LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Styrelsen
Beatrice Nordlöf

Ledamöter:		
Anders Axelsson	rektor	vice ordförande, § 67
Annika Mårtensson	prorektor	
Cintia Bertacchi Uvo	professor	
Gerd Johansson	professor	
Gerhard Kristensson	professor	
Peter Rådström	professor	
Solveig Melin	professor	
Gunilla Kronvall	Akademiska Hus	
Jan Sternby	Gambro AB	
Sofia Mattsson	studerande	
Kerstin Johnsson	studerande	justeringsperson
Mikael Novén	studerande	
Företrädare för personal-organisationerna med närvaro- och yttranderätt:		
vakant		SEKO
Teresa Hankala-Janiec	universitetsadjunkt	SACO
Lynn Lindegren	programplanerare	OFR/S
Övriga:		
Per Göran Nilsson	kanslichef	§ 73, 75, prot förare
Beatrice Nordlöf	fakultetskoordinator	prot förare, § 69
Per Warfvinge	vice rektor	
Björn Bergenståhl	prof, FNO	§ 70-71
Ulla Holst	vice rektor	§ 72
Åsa Söderberg	ekonomichef	§ 74
Lisbeth Wester	komm.chef	§ 76
Frånvarande:		
Michael Treschow	Unilever	ordförande

Postadress Box 118, 221 00 LUND *Besöksadress* John Ericssons väg 3 *Telefon växel* 046-222 00 00 *Telefax* 046-222 45 31
E-post beatrice.nordlof@rektor.lth.se *Internet* http://www.lth.se

§ 64 UTSEENDE AV JUSTERINGSPERSON

Beslut: Styrelsen beslöt att utse Kerstin Johnsson att jämte mötesordförande justera dagens protokoll.

§ 65 FASTSTÄLLANDE AV DAGORDNING

Beslut: Styrelsen beslöt att godkänna uppdaterad föredragningslista.

§ 66 FÖREGÅENDE SAMMANTRÄDESPROTOKOLL

SLTHs sammanträdesprotokoll 2012-11-14: Bilaga § 66

Beslut: Sammanträdesprotokollet lades ad acta.

§ 67 REKTORS RAPPORT

Rektors rapport – 14 november 2012: Bilaga § 67

Rektor lade till Invigning av ESS & Max IV-utställning 13 december 2012 i Vattenhallen.

Beslut: Rapporten lades ad acta

§ 68 ANMÄLNINGAR

Viktigare beslut som berör Lunds Tekniska Högskola: Bilaga § 68

Beslut: Förteckningen lades ad acta.

§ 69 MEDDELANDEN

Campusplanen delades ut under mötet och en mini-utställning kommer att visas i Kårhuset under den närmaste tiden. Mer om Campusplanen kommer under marsmötet 2013.

§ 70 UTSEENDE AV HEDERSDOKTORER 2013
Föredragande: Björn Bergenståhl Bilaga § 70
Dnr LTH 2012/1409

Beslut: Styrelsen för Lunds Tekniska Högskola beslutar att utse Dr. Abdu Alayash, Dr. Frances Mary Ross och Björn Savén till teknologie doktorer honoris causa.

Denna punkt förklarades omedelbart justerad.

§ 71 UTSEENDE AV PROMOTOR
Föredragande: Björn Bergenståhl Bilaga § 71
Dnr LTH 2012/1409

Beslut: Styrelsen för Lunds Tekniska Högskola beslöt att utse professor Ulla Holst till promotor för 2013.

Denna punkt förklarades omedelbart justerad.

§ 72 ÅRSRAPPORT FÖR FORSKARUTBILDNINGEN LTH 2011
Föredragande: Ulla Holst Bilaga § 72
Dnr LTH 2012/2192

Ulla Holst redogjorde för årsrapporten för forskarutbildningen 2011. Bilagorna till rapporten är omfattande, men kommer att distribueras med styrelseprotokollet.

Beslut: Styrelsen för Lunds Tekniska Högskola ställer sig bakom sättet att arbeta med årsrapporten för forskarutbildningen. Styrelsen har följande synpunkter:

- Årsrapporterna ska kopplas till den nya strategiska planen.
- Årsrapporten kommer att utgöra ett av underlagen för att styra mot de strategiska målen.
- Styrelsen ställer sig bakom den föreslagna utvecklingsplanen.

Styrelsen beslöt även att det till nästa årsrapport ska finnas en jämförelse med andra lärosäten samt att prioriteringar inom kvalitetsarbetet presenteras.

§ 73 FÖRDELNINGSBESLUT FÖR LTH BUDGETÅRET 2013
Föredragande: PG Nilsson Bilaga § 73
Dnr LTH 2012/2206

PG Nilsson redovisade fördelningsbeslutet och följande tillägg.

Avsnitt 6.3 kompletteras med:
IKEA-donationen tillför årligen 3 000 tkr till forskning inom industridesign. Medlen fördelas så att 2 000 tkr avsätts för finansiering av två professorer i industridesign och 1 000 tkr avsätts för forskning inom industridesignområdet. Dessa medel förs till institutionen för Designvetenskaper.

Beslut: Styrelsen för Lunds Tekniska Högskola beslutar enhälligt att:

- Fastställa fördelning av utbildningsanslag enligt avsnitt 5 bilaga 1.
- Fastställa fördelning av fakultetsanslag enligt avsnitt 6 bilaga 2.
- Fastställa enhetshyra enligt avsnitt 7 bilaga 3.
- Fastställa finansieringen av gemensamma kostnader enligt avsnitt 8 bilaga 4.
- Fastställa arvode och uppdragstillägg – tillämpningsföreskrifter vid LTH bilaga 5.
- Uppdra till rektor att fatta ytterligare beslut som har samband med implementeringen av de åtgärder om vilka beslut fattats.
- Uppdra till rektor att besluta om eventuella redaktionella ändringar och mindre ekonomiska justeringar inom budgetramarna.

§ 74 TOTALBUDGET 2013
Föredragande: Åsa Söderberg Bilaga § 74
Dnr LTH 2012/2157

Beslut: Styrelsen för Lunds Tekniska Högskola godtar enhälligt att fastställa budgeten som för 2013 visar ett resultat på -29 606 tkr, varav 41 315 tkr i underskott inom utbildning och 11 708 tkr i överskott inom forskning.

PROTOKOLL
Sammanträdesdag
2012-12-14

§ 75 EKONOMISK ÅTGÄRDSPLAN FÖR LTH
Föredragande: PG Nilsson Bilaga § 75
Dnr LTH 2012/2207

Förutsättningar för beslutet:

- Förslaget till beslut har redan förankrats i universitetsledningen.
- Förslaget har diskuterats med ordf LTH som understryker att ett nollresultat kräver att medel tillförs från LU. Om inte detta sker måste beskrivna åtgärdsprogram genomföras.
- Ett nytt fördelningsbeslut och en reviderad budget kan vid behov beslutas under ett styrelsemöte under våren med ledning av de resultat som uppnåtts genom åtgärdsprogrammet.

Beslut: Styrelsen för Lunds Tekniska Högskola ställer sig enhälligt bakom åtgärdsprogrammets principer och uppdrar till rektor att så snart MBL-förhandlingar skett fatta beslut om åtgärder med förutsättningen att:

- Ekonomisk balans för utbildningen ska uppnås inom 3 år.
- Det samlade negativa myndighetskapitalet inom utbildning på fakultetsnivå inte ska överstiga 60 000 tkr.

§ 76 OMVÄRLDSANALYS
Föredragande: Lisbeth Wester Bilaga § 76

Lisbeth Wester gick igenom omvärldsanalysen med bl.a. nuläge, målgrupper/intressenter, ranking och sociala medier. Varför ska LTH synas? Till styrelsesammanträdet i mars månad 2013 kommer omvärldsanalysen att diskuteras ytterligare.

§ 77 EV. ÖVRIGT

§ 78 UPPFÖLJNING OCH ÅTGÄRDSLISTA INFÖR NÄSTA SAMMANTRÄDE

Till mötet den 21-22 mars 2013 kommer följande ärenden att finnas på agendan:

- LTHs ekonomiska läge. Åtgärdsplan med tidplan.
- Nyckeltal för uppföljning och kvalitetsutveckling.
- Nytt forskarutbildningsämne.
- Omvärldsanalys och kommunikationsstrategi.

PROTOKOLL
Sammanträdesdag
2012-12-14

§ 79 SAMMANTRÄDET AVSLUTAS

Ordföranden förklarade mötet avslutat.

Vid protokollet

Beatrice Nordlöf

Per Göran Nilsson

Justeras

Anders Axelsson

Kerstin Johnsson

Bilaga § 66

PROTOKOLL
Sammanträdesdag
2012-11-14

LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Styrelsen
Beatrice Nordlöf

Ledamöter:		
Michael Treschow	Unilever	ordförande
Anders Axelsson	rektor	§ 59, 60
Annika Mårtensson	prorektor	
Cintia Bertacchi Uvo	professor	
Gerd Johansson	professor	
Gerhard Kristensson	professor	
Peter Rådström	professor	
Solveig Melin	professor	
Gunilla Kronvall	arkitekt	
Jan Sternby	Gambro AB	
Sofia Mattsson	studerande	
Kerstin Johnsson	studerande	
Mikael Novén	studerande	justeringsperson
Företrädare för personal-organisationerna med närvaro- och yttranderätt:		
vakant		SEKO
Teresa Hankala-Janiec	universitetsadjunkt	SACO
Övriga:		
Per Göran Nilsson	kanslichef	§ 58, prot förare
Beatrice Nordlöf	fakultetskoordinator	prot förare
Per Warfvinge	vice rektor	§ 57
Frånvarande:		
Lynn Lindegren	programplanerare	OFR/S

Postadress Box 118, 221 00 LUND *Besöksadress* John Ericssons väg 3 *Telefon växel* 046-222 00 00 *Telefax* 046-222 45 31
E-post beatrice.nordlof@rektor.lth.se *Internet* http://www.lth.se

PROTOKOLL
Sammanträdesdag
2012-11-14

§ 54 UTSEENDE AV JUSTERINGSPERSON

Beslut: Styrelsen beslöt att utse Mikael Novén att jämte ordförande och rektor justera dagens protokoll.

§ 55 FASTSTÄLLANDE AV DAGORDNING

Beslut: Styrelsen beslöt att godkänna föredragningslistan.

§ 56 FÖREGÅENDE SAMMANTRÄDESPROTOKOLL

SLTHs sammanträdesprotokoll 2012-10-12: Bilaga § 56

Beslut: Sammanträdesprotokollet lades ad acta.

§ 57 UTBILDNINGSFINANSIERING

Föredragande: Per Warfvinge Bilaga § 57

Per Warfvinge presenterade olika scenarier för utbildningsvolymen fram till år 2018. Styrelsen konstaterade att de presenterade analyserna visar att det krävs minskningar i utbildningsvolymen för att undvika ett alltför stort ekonomiskt underskott.
Det beslutades att de presenterade scenarierna ska kompletteras med ytterligare tre scenarier, som analyserar konsekvensen av att undvika underskott inom ett år, två år respektive tre år. Samtidigt skall ett förslag till åtgärdsplan presenteras. Styrelsen diskuterade olika principer och poängterade att LTHs huvuduppgift är att erbjuda långa programutbildningar, vilket även beskrivs i LTHs strategiska plan.

§ 58 EKONOMI

Föredragande: PG Nilsson Bilaga § 58

PG Nilsson redogjorde för det ekonomiska läget hösten 2012 i samband med diskussionerna kring utbildningsfinansieringen paragrafen ovan.

§ 59 FÖRBRÄNNINGSMOTORLABORATORIUM

Föredragande: Anders Axelsson Bilaga § 59

Styrelsen godkände den presenterade analysen av finansieringen av förbränningsmotorlaboratoriet.

§ 60 FÖRSLAG TILL SAMMANTRÄDESDAGAR SLTH 2013

Föredragande: Anders Axelsson

Beslut: Styrelsen beslutade om sammanträdesdagar för 2013 enligt följande:

1. 21-22 mars 2013
2. 24 maj 2013
3. 11 oktober 2013
4. 13 december 2013

§ 61 EV. ÖVRIGT

Vid styrelsemötet den 14 december 2012 kommer inte styrelseordförande Michael Treschow att kunna närvara. Mötet kommer i stället att ledas av vice ordförande rektor Anders Axelsson. Ett förberedande möte kommer att hållas med LTH:s ledning och styrelseordföranden i god tid före ordinarie möte.

§ 62 UPPFÖLJNING OCH ÅTGÄRDSLISTA INFÖR NÄSTA SAMMANTRÄDE

Till mötet den 14 december 2012 kommer följande ärenden att finnas på agendan:

- LTHs ekonomiska läge. Åtgärdsplan.
- Fördelningsbeslut för LTH budgetåret 2013.
- Totalbudget för LTH 2013.
- Nyckeltal för uppföljning och kvalitetsutveckling.
- Årsrapport för forskarutbildningen.
- Utseende av hedersdoktorer och promotor.
- Nytt forskarutbildningsämne.
- Omvärldsanalys och kommunikationsstrategi.

§ 63 SAMMANTRÄDET AVSLUTAS

Ordföranden förklarade mötet avslutat.

Vid protokollet

Beatrice Nordlöf

Per Göran Nilsson

Justeras

Michael Treschow

Anders Axelsson

Mikael Novén

Bilaga § 67

LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Anders Axelsson
Rektor LTH

Rektors rapport – 14 december 2012

Avsikten med Rektors rapport till styrelsen är att förmedla väsentliga händelser och vad som arbetats med internt. Rektor har ju styrelsens förtroende att arbeta med många frågor som delegerats av styrelsen. Utöver detta inkluderas också en del information som kan utgöra underlag för viktiga strategiska ställningstaganden.

1. LTH allmänt (priser och utmärkelser)

- **Carl Borrebaeck**, professor i immunteknologi och vicerektor för innovation vid Lunds universitet belönas med en av Kungliga Ingenjörsvetenskapsakademiens (IVA:s) guldmedaljer. IVA lyfter fram Borrebaeck som en driven innovatör som förutom att ha startat upp ett antal egna bolag även inspirerat andra forskare att ta sina upptäckter till produkter och ger honom Guldmedaljen för "hans grundläggande och banbrytande forskning inom tillämpad immunologi" samt "hans stora entreprenörskap".

- **Tredjepris till LTH i tävlingen "ett hål i väggen"**
  Under devisen "Ett hål i väggen" har studenter tävlat om att utveckla framtidens mest kreativa och innovativa automatiska entrélösning. Bakom tävlingen ligger Assa Abloys 50-årsjubilerande Besam, i samarbete med studentkårerna vid de tekniska högskolorna i Sverige. Tredjepriset gick till arkitektstudenten Karl Rydergård samt industridesignstudenterna Martha Bauer och Andreas Hansson från LTH.

- Universitetets pedagogiska pris har tilldelats **Nina Reistad** vid fysiska institutionen

- **Fem studenter fick stipendier av Skånes Livsmedelsakademi i samband med Livsmedelsakademins dag.**
  Mattias Kroon, som läser nanovetenskap på Lunds tekniska högskola, fick stipendium för att vidareutveckla och marknadsföra mobilappen KliMAT-guiden och recepttjänsten Cook'n Smile.

- Arkitektskolans skolchef **Christer Malmström** är nominerad till Sienapriset 2012 för Stortorget i Visby http://www.arkitekt.se/s74664

- **Linus Ludvigsson** från Lunds Tekniska Högskola har skrivit ett av två vinnande bidrag i Prevents och AFA Försäkrings pris "Utmärkt arbetsmiljöuppsats". Han prisas för sitt examensarbete om riskhantering vid tillverkning av kolnanorör.

Postadress Box 118 *Besöksadress* John Ericssons väg 3 *Telefon dir* INT-46-46-222 3423, *växel* INT-46-46-222 00 00 *Telefax* INT-46-46-222 4531
E-post anders.axelsson@rektor.lth.se *Internet* http://www.lth.se

- **Måltidsakademin har utsett årets bästa måltidslitteratur.** Fyra forskare vid Lunds universitet prisas för sina publikationer. En av dessa var **Per Warfvinge**, vicerektor för grundutbildning och internationella frågor vid LTH, får pris i klassen Restaurang-, hotel-, musei-, och turistguider för sin "Vinguide Alsace". Boken är en resguide med praktiska tips och intervjuer med vinproducenter. Motivering: Med Per Warfvinges guide i fickan följer man de rätta vägarna – och ställer de rätta frågorna - i detta gästfria vindistrikt.

- **Lundateknologer prisade**
  Philips Research utlyste våren 2012 tillsammans med Harryson Consulting Group en internationell innovationstävling med syfte att ta fram ett nytt material för en detektor inom en medicinsk-teknisk tillämpning. Lunds Universitet vann tävlingen, med Universitetet i Wroclaw, Polen och Uppsala Universitet på andra resp. tredje plats. Det vinnande laget bestod av två studentgrupper från Kemiteknik och Teknisk nanovetenskap som under våren samarbetat för att hitta den mest innovativa lösningen, handledda av lärare från materialinriktningarna på de respektive programmen. Det vinnande laget bestod av kemiteknologerna Eric Skopal, Björn Öhrstrand, Mikael Sjölin, Yousef Zaghi Valencia och Andreas Åhberg, samt nanoteknologerna Niklas Ehrlin, Caroline Lindberg och Robert Hallberg. Handledare var Reine Wallenberg (CAS), Staffan Hansen (CAS) och Maria Messing (Synkrotronljusfysik)

- **Årets betongforskare Oskar Larsson LTH**
  För tredje året i rad delar Tidskriften Betong ut sju priser i olika kategorier. Sju olika juryn har tagit fram tre nomineringar. Vinnaren har utsetts genom röstning på tidskriftens hemsida www.betong.
  Motivering: Oskar Larsson disputerade i våras på en avhandling om temperaturgradienter och temperaturspänningar i lådbroar. I projektet har temperaturfördelningar simulerats i konstruktioner med datormetoder på basis av klimatdata från SMHI, med syfte att definiera extrema scenarier som kan användas för säker projektering av nya broar och utvärdering av existerande broar.

- **Pris inom området driftsäkerhet och underhåll samt livscykelekonomi**
  Ove Ljungs, Uteks förste ordförande, stipendium för bästa examensarbete 2012 har tilldelats Catarina Hersenius och Ulrika Möller, vid Lunds Tekniska Högskola för deras examensarbete: Operation and Maintenance of Offshore Wind Farms. I sitt exjobb presenterar de ett ramverk, "Apple Framework", som behandlar det komplexa och starka väderberoende sambandet mellan vindhastighet, underhåll och elkraftproduktionen för vindkraftverk.

- **Bertil Ohlininstitutets uppsatspris till LTH-student** för sitt gemensamma examensarbete med rubriken *Hydrocarbons in Greenland – Prospects for the Greenlandic economy* som lagts fram i ämnena nationalekonomi och miljö- och energisystem vid Lunds universitet får Michael Holmgren och Erik Ronnle Bertil Ohlininstitutets uppsatspris 2012 för examensarbeten med inriktning mot demokrati, marknadsekonomi och internationalisering.

- **Karl-Erik Årzén invald i IVA**
  Karl-Erik Årzén, professor i reglerteknik vid Lunds universitet, väljs in i IVA:s avdelning II - Elektroteknik.

- **Grundvetenskaplig upptäckt kan revolutionera elektroniktillverkningen** (pressmeddelande) – **Lars Samuelsson, Fasta tillståndets fysik**

Ett helt nytt sätt att tillverka elektronikens minsta strukturer kan göra tillverkningen tusen gånger snabbare - till gagn för billigare halvledare. Rönen publiceras i senaste numret av Nature. Istället **för** att som idag utgå från en kiselplatta eller annat substrat, har forskare låtit strukturerna växa fram ur fritt svävande guldnanopartiklar i en strömmande gas. Bakom upptäckten står Lars Samuelson, professor i halvledarfysik vid Lunds Tekniska Högskola och chef för Lunds universitets Nanometerkonsortium.

- **Två forskare från LTH är utsedda till Wallenberg Academy Fellows** av totalt fem från Lunds universitet och trettio från hela Sverige.
  Johan Malmström, Docent, Immunteknologi
  Vill hitta bakteriers Akilleshäl
  Problem med antibiotikaresistens ökar i världen och allt fler människor dör nu i sjukdomar som vi tidigare har kunnat bota. Johan Malmströms mål är att hitta svaga sidor hos bakterier, som går att attackera med framtida läkemedel

  Kimberly Dick Thelander, Docent, Fasta tillståndets fysik, Fysikinstitutionen
  Trådar för ett trådlösare samhälle
  Många forskare menar att framtidens datorer kommer att innehålla så kallade nanotrådar, som är tiotusen gånger tunnare än ett hårstrå. Kimberly Dick Thelander ska utveckla en teknik som gör det möjligt att se hur dessa minimala trådar växer fram – atom för atom

- **Utmärkelser till LTH-alumner**

  SYSAVs VD och LTH-alumn, Håkan Rylander, har mottagit Årets Specialpris (Vandringspris), på Recyclinggalan i Nalen i Stockholm. Han har under en lång tid verkat i och för avfalls- och återvinningssektorns bästa. Vinnaren har dedikerat hela sitt liv åt avfallsfrågor och är fortsatt en stark röst såväl i Sverige som internationellt i återvinningsfrågor.

  LTH-alumn invald i IVA
  Jens Henriksson, VD för Stockholmsbörsen är invald i IVA. Han är examinerad från LTH

  Industridesignalumner
  Den svenska nationella designutmärkelsen Design S premierar vartannat år de bästa exemplen på svensk design. Av årets 35 nominerade bidrag har juryn premierat följande tio designlösningar http://www.design-s.se/premierade/
  Karl-Johan Hjerling och Karin Wallenbäck är båda för detta studenter på ID. Deras projekt är Verk, Fä, Frank och Havet.

  Gustaf Olsson hedersmedlem i IWA och hedersdoktor vid UTM, Malaysia.
  Gustaf Olsson har vid IWA:s (International Water Association) World Water Congress, som hölls i Busan, Korea, utsetts till hedersmedlem. Utmärkelsen delades ut av UTMs (Technical University of Malaysia) kansler Raja Zarith Sofiah. Olsson har även utsetts till hedersdoktor av UTM för ett innovativt bidrag inom vatteninnovation och avloppsvatten. Gustaf Olsson är professor i industriell automation och är sedan 2006 professor emeritus vid LTH.

2. Besök och möten

- Möte angående ny Campusplan

- Besök från Malaya University, Malaysia
- Möte med SLU angående partnerskapsamarbete med Ideon Agro Food
- Budgetsamtal med alla institutioner
- Styrelsemöte Lundamark AB
- Avtackning avgående regiondirektör syd för Akademiska hus
- Professorsinstallation
- Besök från Hong Kong University of Science and Technology
- Styrgruppsmöte angående Drug Delivery Institute vid Medicon Valley
- Arbetsutskottsmöte med NORDTEK
- Gemstoneprojektet
- Besök av University of Nottingham
- Infrastrukturberedning
- Möte med Teknikföretagen och Region Skåne angående teknikutbildning
- FoodBEST-seminarium
- Möte med Mats Lindros, projektledare för acceleratorprojektet, ESS AB
- Arbetsmöte prioriteringar postdocs och forskningsinfrastruktur
- Möte med gastekniskt centrum (GTC)
- Möte med Lunds Energis forskningschef
- Resa till Korea
- Arbetsmarknadsdagar ARKAD
- Möte med VD Life Sciemce Forsight, Medicon Village
- Möte angående Mobile Insitute
- Möte angående Medicinsk teknik som ny institution
- Extra styrelsemöte med SLTH 14 nov
- Presentation för inbjudna skånska riksdagsledamöter
- Näringslivsråd
- Möte med Region Skånes ansvariga för kompetensförsörjningsprognoser
- Styrelsemöte med Sustainable Business Hub angående Cleantech
- Presentation för nyanställda
- Cleantechseminarium med Sustainable Business Hub
- Möte med SLU
- Invigning av nya studentbostäder på Campus LTH
- Seminarium Svenskt näringsliv angående innovationskimatet i Sverige
- Styrelsemöte Ideon Agro Food
- Alumnimöte med M-sektionen
- Styrelsemöte CECOST
- Första spadtag Motorlabb
- Styrgrupp för flytt till Medicon Village
- Sydsvenska handelskammarens höstmöte
- Möte med NORDTEK:s generalsekreterare
- Deltagande i förberedelse för innovationskarneval 2014 – Innocooking
- Möte angående samarbetsavtal med SP (AM)
- Möte Ideon Agro Food
- Styrelsemöte Lundamark AB
- Styrelsemöte Skånes livsmedelsakademi
- Möte med E.ON för uppföljning av samarbetsavtal
- Möte Biogas Färdplan Skåne
- Möte med Ny Teknik
- Möte i Trondheim – arbetsutskott NORDTEK

- Examenshögtid (AM)
- Besök från UTM, Malaysia
- Möte Mobile Insitute
- Styrelsemöte Mobile Heights
- Invigning av ESS-utställning i Vattenhallen
- Luciamingel
- IMIT styrelsemöte
- SLTH 14 dec
- Fyraårförefest Lunds universitet
- Ett antal möten angående TFHS och Järnvägsskolan (PG Nilsson)
- Deltagande i ledningsorgan för LU
  LUs forskningsnämnd (en gång per månad; Rektor LTH deltar)
  LUs utbildningsnämnd (en gång per månad; Prorektor LTH deltar)
  Rektors ledningsråd (var fjortonde dag; Rektor LTH deltar)
  Förvaltningschefens UFLG för kanslichefer (var fjortonde dag)
- Deltagande i ledningsorgan för LTH
  Presidium (varje vecka)
  Prefektråd (var fjortonde dag)
  Utbildningsberedning (en gång per månad, prorektor)
  Forskningsberedning (en gång per månad, rektor)
  Infrastrukturberedning (varannan månad)

3. Administration/Ekonomi/Organisation/Personal

- **Fyra nya professorer installerades 19 oktober**
  Magnus Fontes, Matematik
  Anders Gustafsson, Fasta tillståndets fysik
  Jens Klingmann, Kraftverksteknik
  Jin Liang Yuan, Värmeöverföring

- **Personalenkäten**
  De fyra viktigaste faktorerna som borde bearbetas på något sätt är:
  - kränkande särbehandling
  - utvecklings- och lönesamtal
  - stress
  - inte "högt i tak"
  Arbete med uppföljning pågår på institutionsnivå. Resultaten skall brytas med ytterligare för att få större insikt i problematiken. En arbetsgrupp har tillsats på fakultetsnivå. Denna kommer att ta fram underlag som kan bearbetas både på institutions- och fakultetsnivå ha och kommer att ha en dialog med prefekter och verksamhetsansvariga inom kansliet.

- **Ny professor utsedd**
  Lovisa Björnsson, Miljö- och energisystem har utsetts till ny professor.

- **Adjungerade professorer.**
  Ett arbete pågår inom forskningsnämnder, rekryteringsnämnd och karriärnämnd att ta fram underlag för motsvarandebedömningar för vetenskaplig och pedagogisk skicklighet som kan tillämpas i samband med värdering av potentiella adjungerade professorers meriter. Speciellt gäller det personer som

inte i första hand har sin bakgrund i akademin utan har hämtat sin vetenskapliga och pedagogiska skicklighet från annat håll.

4. Infrastruktur

- **Presentation av Lunds universitets Campusplan**
  Campusplanen är en vision för Lunds universitets fysiska miljöer fram till år 2025. Den beskriver ett hållbart Campus Lund, väl integrerat med staden och med grön och akademisk prägel. Den handlar bl a om Kunskapsstråket med nya noder och mötesplatser, om kopplingen till innovationskluster och nya forskningsanläggningar, om nya studiemiljöer och om satsningar på studentbostäder, rekreationsmiljöer och kultur. Campusplanen, framtagen av Lunds universitet och Akademiska Hus, är ett nytt samverkansredskap för hela universitet och för alla dess samarbetspartners.

- **Nya studentbostäder vid Campus LTH**
  Fyrtio nybyggda studentbostäder invigdes 21 nov på Ole Römers väg. Hyran för en etta på 23 kvadratmeter är 4 500 kronor i månaden. Husen har kommit till genom en ny konstruktion: Universitetet, som inte självt får äga fastigheter, hyr bostäderna av Prime Living AB som i sin tur arrenderar marken av Akademiska hus. Ett tillfälligt bygglov på tio år har kortat byggprocessen väsentligt, byggbeslutet fattades för bara ett år sedan.
  Totalt: Fem hus med sammanlagt 200 lägenheter. Klara våren 2013.
  Området heter inget idag, en namntävling utlystes i samband med invigningen.
  Planer finns på ytterligare 144 lägenheter i området mellan Helsingkrona nation och M-huset.

- **Motorlabb**
  Starten av projektet firades 28 november.

- Planering av **V-husets renovering** fortskrider enligt tidplan.

- **Medicon Village**
  Just nu finns drygt 525 personer verksamma på Medicon Village, Det har gått snabbare att etablera ny verksamhet än man trodde. Detta skall jämföras med AstraZenecas 900 anställda som var verksamma då anläggningen stoppades för ett drygt år sedan. Under Q1 och Q2 kommer LU:s cancerforskare att flytta in (cirka 200 personer ytterligare)

- **Järnvägsskolan**
  Det finns nu stora möjligheter att Lunds universitet kommer att kunna ta över Järnvägsskolan som en del inom LUIS AB utan att LU tillskjuter några medel. Processen fortgår.

5. Grundutbildning

- **Beslut Rektor LU**
  Inrättande av Masterprogram Katastofriskhantering och klimatanpassning samt inrättande av Masterprogram i arkitektur. (SLTH beslutade att inte starta

program 2013 och bordlade därför frågan om huruvida programmen istället skall starta 2014.)

- **LTH har det högsta söktrycket av alla tekniska högskolor i landet.**
  2405 personer sökte till LTH:s civilingenjörsutbildningar inför hösten. Det innebär att det i genomsnitt går två förstahandssökande på varje plats. Både Chalmers och KTH har fler sökande, men ingen av dem har lika högt söktryck i relation till antalet tillgängliga platser.
  LTH examinerar dock fler än CTH.

- **Lund i topp bland civilingenjörer** (från Ingenjören)
  Antagningssiffrorna för antagningen hösten 2012 visar att ingenjörsutbildningarna står sig bra i konkurrensen med andra yrkesval. Civilingenjörsprogrammen är den utbildning som näst flest studenter, 12 226 stycken, har sökt till. Det är bara övrig kandidatexamen som slår de siffrorna med sina 31 400 sökande. I Högskoleverkets statistik är söktryck definierat som kvoten av antalet sökande och antalet antagna. Söktrycket till ingenjörsprogrammen är fortsatt högt, även om de ligger en bra bit efter utbildningarna till dietist, barnmorska, arkitekt, konstnär eller jurist.
  Särskilt civilingenjörsprogrammen får en relativt hög kvot, 1,5, eftersom det är många av de 12 226 sökanden som inte kommer in.
  Högskoleingenjörsprogrammen har en betydligt lägre kvot, 1,1.
  Men det är högskoleingenjörerna som har den ljusaste arbetsmarknaden.
  Det beror på att det är gigantiska pensionsavgångar. Framför allt är det gymnasieingenjörer som går i pension. Det genererar ett ersättningsbehov av högskoleingenjörer, säger Torbjörn Lindqvist, utredare på Högskoleverket.
  Ungefär 4 000 högskoleingenjörer färdigutbildas varje år, men de kommer inte att kunna täppa till alla luckor. Omkring 2 000 ytterligare per år behövs på arbetsmarknaden, enligt Torbjörn Lindqvist.
  Bland de blivande civilingenjörerna är det Lunds universitet som är mest populärt att studera hos. Lärosätet fick 2,0 i söktryck, tätt följt av Chalmers och KTH på 1,9. Bland högskoleingenjörerna är det Högskolan i Kristianstad som ligger i topp på 1,9.

- **Sveriges kommuner hotas av en allvarlig personalbrist.**
  Var fjärde kommunanställd ingenjör har gått i pension inom sju år. Det framgår av en ny rapport från Sveriges Ingenjörer. Den nya rapporten visar bland annat, att av Sveriges Ingenjörers kommunanställda medlemmar är 24 procent födda 1954 eller tidigare, att jämföra med tio procent bland förbundets samtliga medlemmar. För att kunna behålla – och utveckla – Sveriges välfärd måste kommunerna rekrytera många fler yngre ingenjörer. Men konkurrensen är stor, särskilt från det privata näringslivet. I dagsläget är till exempel medellönen för en kommunanställd ingenjör inte ens 80 procent av en privatanställds, säger Peter Larsson vid Sveriges ingenjörer.

- **Utbildnings- och arbetsmarknadsprognos för Skåne – med sikte på 2020**
  På uppdrag av storstadsregionerna: Länsstyrelsen i Stockholm, Västra Götalandsregionen och Region Skåne, har SCB utvecklat en modell för att göra regionala prognoser på tillgång och efterfrågan på utbildad arbetskraft fram till 2020. Studien bygger på utbildningsprognoser och näringsgrensprognoser där man tagit hänsyn till alla de parametrar som kan kvantifieras, t.ex. demografi, branschvisa pensionsavgångar, konjunkturcykel, etc. Den bygger inte på några enkäter eller intervjuer. Prognosen är gjord fram till 2020. Den visar att det kommer att finnas en ingenjörsbrist i hela landet. Civilingenjörsbristen kommer

att vara allra störst i Region Skåne, ett mindre underkott kommer att finnas i Region Väst medan det kommer att råda balans i Stockholmsregionen.

- HSV-utvärdering – Utbildningsorganisationen lägger just nu ner mycket tid på att ta fram erforderligt underlag. Detta skall vara klart före jul.

6. Forskning/FoU – Forskningsinitiativ

- **Trettio unga forskare har utnämnts som första Wallenberg Academy Fellows**
  Wallenberg Academy Fellows är Knut och Alice Wallenbergs Stiftelses största satsning någonsin. Programmet är tänkt att omfatta en satsning på upp till 125 unga forskare under perioden 2012 till 2016 – ett totalt möjligt anslag om 1,2 miljarder kronor. Forskarna kommer att få upp till 7,5 miljoner kronor vardera fördelat över fem år. Efter den första femårsperioden kommer de att i konkurrens kunna beviljas ytterligare fem års finansiering.
  Fördelningen till lärosäten blev följande

LU	5 (varav 2 från LTH inom naturvetenskap och medicin)
SU	5
UU	5
KI	4
UmU	3
KTH	3
CTH	2
LiU	2
Handels	1

- **Food4Future**
  Knowledge Innovation Community (KIC) inom European Institute of Innovation and Technology (EIT).
  Processen för en KIC i Food Sciences fortgår. Det förväntas en utlysning av KIC under tidig vår 2013 och en livsmedels – KIC anses ha mycket högt prioriterat inom EU.
  Konsortiet Foodbest som leder processen av en ansökan består av sex noder i Danmark/Sverige, Nederländerna/Belgien, UK/Irland, Frankrike, Tyskland/Schweiz/Österrike och Italien. Konsortiet har en styrelse, där Per Eriksson är en av ledamöterna, och arbetsgrupper för bl a contents, business models, education, entrepreneurship m fl.

- **Energimyndigheten ger 6,8 miljoner kronor till en radikalt ny princip för** bränsleinsprutning i dieselmotorer. Tekniken håller på att utvecklas vid Lunds Tekniska högskola, LTH, och efterliknar hur bombarderbaggen sprutar vätskedimma på inkräktare. - Skalbaggen generar dimman med hjälp av värme och inte med tryck, som i dagens motorer. Det innebär billigare insprutare som också kräver mindre energi, säger Per Tunestål, professor i förbränningsmotorer vid LTH.

- **33 miljoner till nydanande cancerdiagnostik**
  Thomas Laurell, professor i medicinska och kemiska mikrosensorer, får 33 miljoner kronor från Knut och Alice Wallenbergs stiftelse för att utveckla en metod för cancerdiagnostik. Med en ny, ultraljudsbaserad mikrochipteknik - akustofores kan man upptäcka om prostatacancer-celler finns i ett blodprov och även detaljstudera cellers interaktion med läkemedel.

- **Johan Malmström, institutionen för immunteknologi vid LTH har fått ett ERC-bidrag på 1.5 milj euro** för att färdigställa en teknik som ska förklara varför streptokocker gör människor sjuka. Han använder sig av så kallad masspektrometriteknologi. Pengarna kommer från Europeiska forskningsrådet.

- **Fyra miljarder mer till forskning**
  Forsknings- och innovationspropositionen innehåller ett resurslyft för svensk forskning. Nivån på anslagen ökar med fyra miljarder kronor. Långsiktiga satsningar på spetsforskning, mer basresurser till universitet och högskolor och stora investeringar i life science är viktiga delar. Totalt har regeringen på åtta år höjt anslagen med nio miljarder kronor, en ökning med mer än 30 procent.
  Den största enskilda satsningen är en ökning av anslagen för forskning och forskarutbildning till universitet och högskolor. Anslagen beräknas öka med 600 miljoner kronor 2014 och med ytterligare 300 miljoner kronor 2016. Från och med 2016 fördelas alltså 900 miljoner kronor mer per år direkt till lärosätena. De nya medlen fördelas enligt kvalitetskriterier och en större andel av de befintliga resurserna omfördelas också enligt samma system.
  Regeringen föreslår två rejäla satsningar för att vässa spetsen i svensk forskning. Yngre forskare har ofta svårt att få långsiktig finansiering för att kunna bygga upp en självständig forskning. Ett särskilt program skapas för de allra främsta yngre forskarna. Regeringen avsätter också särskilda medel för att kunna öka rekryteringen av internationella toppforskare.
  Svensk forskning inom life science håller inom ett antal områden högsta internationella klass. Regeringen satsar 600 miljoner kronor på bland annat forskning om antibiotikaresistens, klinisk behandlingsforskning och registerbaserad forskning. Den största delen, 200 miljoner kronor, går till SciLifeLab, ett vetenskapligt centrum för medicinisk forskning som finns i Stockholm och Uppsala.
  Regeringen genomför också riktade satsningar inom några områden av särskild betydelse för näringslivet och samhället. Medel fördelas långsiktigt till forskningsmiljöer av hög klass utifrån excellenskrav.
  De tre som har valts ut är gruv-, mineral- och stålforskning, forskning kring hållbart samhällsbyggande samt forskning om skogsråvara och biomassa.

- **Vetenskapsrådet ska ta fram förslag till en ny modell för kvalitetsgranskning av svensk forskning, baserad på peer review.**
  I samband med att regeringens forsknings- och innovationsproposition presenterades på torsdagen, meddelade Jan Björklund, att han vill införa ett nytt system för kvalitetsgranskning av svensk forskning. Modellen baseras på peer review, att forskningen regelbundet granskas, utvärderas och bedöms ur ett bredare perspektiv av utländska kolleger. Vetenskapsrådet får huvudansvaret för att ta fram förslag till en sådan modell. Utöver den rent vetenskapliga bedömningen, ingår att bedöma forskningens samverkan, relevans och nytta.
  Som kvalitetsmått har man hittills använt mängden externa anslag en forskare får beviljat och mängden publiceringar och citeringar forskaren åstadkommer i vetenskapliga tidskrifter, så kallade bibliometriska mått.

- **En skånsk forskningsarena om öppen data.**
  NMSA, Networks for Mobile Communication and Services, det tredje Industrial Excellence Centre, inom Mobile Heightes (vid sidan av EASE och SOS) är en av vinnarna i VINNOVAs call Utmaningsdriven Innovation (10 milj – centret administreras av Malmö högskola)
  Initiativtagare till forskningsarenan är nätverket NMSA, startat av Mobile Heights. ST Ericsson, Sony, Telia Sonera, Ericsson, Telenor Connexion,

Maingate, Alfa Laval, Kamstrup och Softhouse deltar från näringslivet. Från akademi och offentlig sektor finns bland andra Malmö stad, Region Blekinge, Region Skåne, Malmö högskola, Blekinge tekniska högskola Lunds tekniska högskola representerade. Tillsammans har de skrivit under en ansökan om pengar till statliga innovationsmyndigheten Vinnova. Tanken är att statliga pengar ska kompletteras av pengar från privata finansiärer i en tioårssatsning i form av en forsknings- och innovationsarena.

- **Mobile institute diskuteras**
  Sony Mobile har tagit initiativ till ett att skapa ett forskningsinstitut inom mobilkommunikation. Region Skåne har utsett Sven-Otto Littorin till utredare för satsningar inom detta område i regionen.
  Littorin efterlyser spetskompetens (inom ICT i Lund)
  "Det saknas en Zlatanprofessor"
  https://web.retriever-info.com/go/?p=317239&a=33533&sa=2018797&x=7d7f552487c634a59f9e2142bb2f36b4&d=0508592012101924e38daf304a091e66986d5913ae88d9

  Anders Axelsson svarar
  "Det räcker inte med en Zlatan"
  https://web.retriever-info.com/go/?p=317858&a=33533&sa=2018797&x=10094fbedffc4433f6b6f51894be0f27&d=05085920121021eb8f8a20d18624f64876a4fba1453ef1

- **Regionalt kompetenscentrum för arbetsmiljö**
  Ett regionalt kompetenscentrum för arbetsmiljöforskningen i södra och västra Sverige bildas nu av forskare vid universitet och sjukvårdskliniker i Lund och Göteborg. Liknande initiativ diskuteras inom institutioner i mellersta och norra Sverige. De regionala centren ska samverka på riksnivå, exempelvis med Arbetsmiljöverkets kommande kunskapscentrum (Mats Bohgard, Designvetenskaper är en av initiativtagarna).

- **Kollektivtrafikforskning till Lund**
  Det nya nationella forskningscentret för kollektivtrafik kommer att ligga i Lund. Huvudmän blir Lunds Universitet, Malmö Högskola och Väg- och Trafikforskningsinstitutet, VTI. Arbetsnamnet för det nya centret är K2. Målet om en fördubbling av kollektivtrafiken kommer att kräva omfattande ansträngningar och nya innovationer. Därför görs nu en omfattande satsning på forskning och utveckling inom området. Centret finansieras med lika delar från Vinnova, Formas och Trafikverket, respektive kollektivtrafikhuvudmännen i de tre storstadsregionerna samt universiteten och VTI. Start kommer att ske i början av 2013. Fullt utbyggt kommer centret att ha 30-35 forskare från akademi och bransch samt industridoktorander anställda. Toatalt omfattar finansieringen 280 milj på 10 år.

- **Projektbidrag från Vetenskapsrådet inom NT-området är fördelade**. Stora framgångar för LTH, t.ex. Reglerteknik, Datavetenskap, EIT och Matematik som visar på en spetskompetensområdet som rör ICT. Därutöver tog institutionerna Immunteknologi och Fysik hem stora bidrag. Flera bidrag gick till Livsmedelsteknik, etc, etc

- **VR STATISTIK 2012**

Projektbidrag
Antalet ansökningar om Projektbidrag var totalt 1129 stycken, varav 292 stycken beviljades medel. Detta ger en beviljandegrad på 25,9 procent. Medelbidraget 2013 ligger på cirka 830 000 kr.

Kvinnor och män
200 av de huvudsökande var kvinnor, varav 49 beviljades bidrag. Motsvarande siffror för männen var 929 huvudsökande och 243 beviljade. För kvinnor innebär detta en beviljandegrad på 24,5 procent, för män 26,2 procent. För kvinnor är medelbidraget 2013 cirka 840 000 kronor och för män cirka 828 000 kronor.

Projektbidrag – genombrottsforskning
Totalt inkom 99 ansökningar, varav 12 beviljades medel, vilket ger en beviljandegrad på 12,1 procent. Medelbidraget 2013 ligger på cirka 1 111 000 kr. 14 av ansökningarna kom från kvinnor, varav två beviljades bidrag, vilket ger en beviljandegrad på 14,3 procent. Motsvarande siffror för männen var 85 ansökningar varav 10 beviljades medel, vilket ger en beviljandegrad på 11,8 procent. För kvinnor är medelbidraget 2013 cirka 1 594 000 kronor och för män cirka 1 015 000 kronor.

Projektbidrag för unga forskare
Med unga forskare avses forskare som doktorerade för mindre än åtta år sedan. För 2012 års ansökningar ska man ha tagit doktorsexamen 2005-01-01 eller senare för att räknas som ung (med hänsyn tagen till exempelvis föräldraledighet).
Till Projektbidrag för unga forskare inkom 711 ansökningar varav 117 beviljades medel. Detta ger en beviljandegrad för unga forskare motsvarande 16,5 procent. Medelbidraget 2013 ligger på cirka 842 000 kr.
192 av de huvudsökande var kvinnor, varav 29 beviljades bidrag, vilket ger en beviljandegrad på 15,1 procent. Motsvarande siffror för männen var 519 huvudsökande och 88 beviljade, vilket ger en beviljandegrad på 17 procent. Medelbidraget för kvinnor är 2013 cirka 865 000 kronor och för män cirka 835 000 kronor.

Vetenskapsrådet har beslutat att minst 1/3 av det årliga totalbeloppet för projektstöd och postdoktorstöd inom respektive ämnesråd och kommitté ska fördelas till unga forskare. Det är först när besluten för postdoktorsstöden tagits, som vi kan ge den fullständiga bilden av hur stödet till unga forskare fallit ut.

Lärosäten
Tabellen visar de fem lärosäten som fått störst beviljat belopp 2013.

Lärosäte	**Beviljat belopp 2013**
Uppsala universitet	85 569 000
Lunds universitet	64 392 000
Kungl Tekniska Högskolan	60 623 000
Chalmers tekniska högskola	53 708 000
Stockholms universitet	43 149 000

- **VR-medel till Lunds universitet**
  Vetenskapsrådet satsar 154 miljoner kronor på forskningsprojekt i Lund. Det är resultatet av utlysningen inom humaniora och samhällsvetenskap, medicin och hälsa samt naturvetenskap och teknikvetenskap. Naturvetenskap och teknikvetenskap är de stora vinnarna. De får 64,4 miljoner kronor nästa år, vilket är näst mest av landets alla lärosäten. Bara Uppsala universitet får mer. Medicin och hälsa får 59, 2 miljoner kronor. Till humaniora och samhällsvetenskap bidrar Vetenskapsrådet med 21,3 miljoner kronor, vilket är det största anslaget jämfört med vad andra universitet får. Dessutom delar Vetenskapsrådet ut bidrag till "Det digitaliserade samhället i går, i dag, i morgon" samt projektbidrag till Statistik i empiriska vetenskaper. Forskare vid Lunds universitet får här bidrag på totalt 8,2 respektive 2,4 miljoner kronor.

- **VR-bidrag till LTH**
  LTH lyckades mycket bra med årets VR-ansökningar. Totalt fördelades 114,6 milj till forskare på LTH fördelat på 2-4 år.

- **20 miljoner till svensk "molnforskning"**
  Med ny reglerteknik och smartare algoritmer ska svenska forskare skapa bättre plats i framtidens datacenter. Forskare vid Umeå universitet och Lunds universitet har fått 20 miljoner kronor av Vetenskapsrådet för att ta fram metoder och verktyg som gör datacenter mer effektiva. Projektet löper över fyra år, har fått namnet Cloud Control och ska ledas av Erik Elmroth som är professor i datavetenskap på Umeå universitet. Målet är att kunna utnyttja varje fysisk maskin i ett datacenter mer effektivt genom att placera rätt virtuell maskin på rätt ställe vid rätt tidpunkt.

- **Bidragsbeslut för forskningsinfrastruktur från VR**
  Beslut om ansökningar inom forskningsinfrastruktur har fattats av rådet för forskningens infrastrukturer. För den kommande femårsperioden beviljar Vetenskapsrådet drygt 211 miljoner kronor till forskningsinfrastruktur inom en stor bredd av områden. Av 127 ansökningar om bidrag inom utlysningarna för driftsbidrag, dyrbar utrustning, planeringsbidrag och stora databaser har 43 beviljats bidrag, vilket ger en beviljandegrad på 33,9 procent.

Fördelning till lärosäten	Antal objekt
LU	9
UU	9
CTH	5
SU	5
GU	4
UmU	4
LiU	3
KI, Södertörn, LTU	1

- **Kompetenscentrum vid LU/LTH inom området Material och produktionsteknik.**
  Arbete pågår för att inrätta ett kompetenscentrum som arbetar med material- och produktionsteknik med inriktning på speciella material, som är aktuella i samband med ESS och MAX IV. Jan-Erik Ståhl är initiativtagare och har bl a besökt CERN för informationsinhämtning.

- **Samarbetsavtal med SP**
  Ett avtal har tecknats mellan Lunds universitet och SP.

- **Forskningsutvärdering RQ14**
  Utvärderingen av forskningen kommer att ske på det sätt som respektive fakultet finner mest ändamålsenligt. Ett uppdrag kommer att ges från LU under hösten. Utvärderingen skall ha genomförts före 2014 års utgång.

7. Internationalisering

- **Eurokrisen lockar utländska studenter till Sverige.**
  De senaste åren har antalet spanska, grekiska och italienska studenter ökat här. Antalet studenter från andra EU-länder har ökat markant de senaste åren. Särskilt från länder som drabbats hårt av eurokrisen. Inför höstterminen i år var det 3 635 studenter från Grekland, Spanien och Italien, som sökte till svenska universitet. Till det kommer de som pluggar inom olika utbytesprogram, till exempel Erasmus. Det är en ökning med 74 procent på bara fyra år. Störst är ökningen bland grekiska studenter. Och anledningen är den osäkra arbetsmarknaden och hårt konkurrens om studieplatserna.

- **Besök från**
  - Malaya University, Malaysia
  - University of Oman
  - University of Nottingham
  - UTM, Malaysia
  - Hong Kong University of Science and Technology
  - National University of Defense Technology, Kina
  - Technische Universität München
  - Tallinn University of Technology, Estland
  - Hong Kong Polytechnic University, Kina
  - Kyushu University, Japan
  - Kyrgyz State University of Construction, Transportation and Architecture, Kirgizstan

- **Skånsk-kinesiskt cancersamarbete**
  Region Skåne inleder ett samarbete på cancerområdet med den kinesiska megastaden Tianjin. Tidigare i år reste en delegation från Region Skåne för att marknadsföra svensk cancerforskning i Tianjin och undersöka förutsättningarna för ett samarbete. Det har nu resulterat i ett avtal om samarbete mellan universitet, sjukhus, forskningsinstitut och kommersiella bolag i de båda regionerna. Samarbetet ska gälla hela Life scienceområdet men till en början kommer samarbetet att handla om cancerforskning.
  – Inom cancerområdet har vi redan långtgående diskussioner för flera samarbetsprojekt som vi nu hoppas kan realiseras, säger Carl Borrebaeck, vicerektor på Lunds Universitet, i ett pressmeddelande. Region Skåne hoppas att samarbetet med Tianjin ska ge Skåne tillgång till viktiga data för den kliniska forskningen. Tianjins storstadsområde i nordöstra Kina har omkring 13 miljoner invånare vilket ger goda förutsättningar för stora patientgrupper att ha som underlag för den kliniska forskningen.

- **Resa till Sydkorea med delegation arrangerad av IVA och STINT för de svenska högskole- och universitetsledningarna 5-10 november 2012**
  Följande besöktes i Seoul och Daejon:

- Seoul National University
- Ewha Womans University
- Sunkyukwan University
- Korea Research Council of Fundamental Science and Technology
- National Academy of Engineering
- Korea Advanced Institution of Science and Technolog
- Institute of Basic Sciences

Syftet var att dels få en insikt i Sydkoreas högre utbildning samt knyta kontakter för framtida utbyten inom utbildning och forskning. Anders Axelsson deltog från Lund tillsammans med 8 andra högskolor/universitet i Sverige.

- **Årsmöte i nätverket Magalhães** (http://vri5.rec.upm.es:8080/magalhaes/default.aspx) i Barcelona, 17-18 september. Per Warfvinge och Christina Grossmann deltog.

- **Årsmöte i nätverket T.I.M.E.** (https://www.time-association.org) i Trondheim, 11-12 oktober. Per Warfvinge och Christina Grossmann deltog.

- **STINT-samarbete** med Virginia Tech avseende validering och utvärdering. Per Warfvinge var i Blacksburg 12 – 19 oktober. Roy Andersson och Thomas Ohlsson, Genombrottet, var i Blacksburg 2012-11-24 - -12-03 och samarbetet fortskrider helt enligt planerna.

- **ADDE SALEM** – ett EU-projekt vars syfte är att ta reda på nyttan för olika målgrupper såsom bl a studenter, alumner och näringsliv, av dubbla examina i Sydamerika, med fokus på teknikutbildningar. Projektet är 3-årigt och vi går precis in i andra året. Politecnico di Milano är koordinatorer. Det tredje mötet av 5 hölls 24-28 november i Buenos Aires. Per Warfvinge och Christina Grossmann deltog.

- **Planering av NORDTEK-konferens på LTH 14-17 juni 2013 pågår.**
  Temat kommer att bli Universitet och stora forskningsanläggningar.

- **Masterprogrammen**
  Antal sökanden till LTH:s Masterprogram per 2012-11-28:

	Sökande	Betalande anmälnings-avgift	Avg-status Under utredning	Avg-status Avgifts-skyldig	Avg-status Avgifts-befriad
Biotechnology	55	12	0	50	5
Food technology and nutrition	46	8	0	42	4
System on Chip	36	5	0	29	8
Sustainable Urban Design	34	4	0	26	8
Wireless Communication	111	11	0	94	18
Water Resources	37	5	0	34	4
Industrial design	23	1	0	17	6
Energy-efficient and env. build.des.	37	0	0	28	10
TOTALT LTH	**379**	**46**	**0**	**320**	**63**

Totalt LU	2717	251	9	2135	604
LTH i % av LU	**14**	**18**	**0**	**15**	**10**

Sista ansökningsdag är den 15 januari 2013.

2012-11-28 gick vi ut med en enkät till mastersstudenter (ej EEBD Helsingborg) antagna 2011 och 2012 där vårt mål är att förbättra vår rekrytering samt vår kommunikation på engelska.

Flest sökande till Sverige kommer från Indien (732), Kina (671), Storbritannien (643), USA (512) och Pakistan (504).

De populäraste lärosäten är per 2012-11-28 Lunds universitet (5434), Stockholms universitet (2846) och KTH (2558).

- **Science without borders**
  Den brasilianska staten har sjösatt ett gigantiskt stipendieprogram som kallas" Science without Borders" (SwB). Avsikten är att 100 000 personer, de flesta studenter, ska få möjlighet att studera utomlands. Formerna för utlandsstudierna varierar beroende på mottagarland. I USA handlar det om hela utbildningar, till Sverige kommer studenter för att studera 6-10 månader inom ramen för sitt program vid hemuniversitetet.

  Genom ett avtal mellan Sverige och Brasilien måste Sverige ta emot minst 1 000 studenter inom naturvetenskap och teknik läsåret 2013/14 och lika många 2014/15. Dessa har med sig full studieavgift - 90 000 kr r kommer LTH till del med varje (helårs)student och ska ha studerat minst tre år på motsvarande brasilianska CI-utbildning, ha mycket bra resultat på ett engelskt språktest. Stipendiet ska täcka såväl studieavgiften som levnadsomkostnader. LTH har tagit fram 32 kurspaket som kommer att erbjudas de brasilianska studenterna.

- **Swedish Excellence Seminar**

  LTH-forskare deltar i presentationer vid ett seminarium i São Paulo den 5 december. STINT delfinansierar.

- **Utresande utbytesstudenter inför läsåret 2013/2014**
  Utlysningen ägde rum 1 oktober – 1 november. För första gången utlystes **samtliga platser,** även LU:s, (förutom University of California) som är tillgängliga för LTH:s studenter under aktuellt läsår. Vi hade knappt 300 ansökningar, jämfört med totalt 241 förra året. Nomineringsbeslut kommer att skickas till studenterna före jul.

  University of California hade särskilt ansökningsförfarande. Av de 35 tillgängliga platserna för utresande studenter nästa år gick ca 1/3 till LTH. Till vår hjälp har vi haft vi ett nytt, webbaserat ansökningssystem som under året utvecklats tillsammans med Ekonomihögskolan, IRIS (International Relations Information System). Detta har förenklat processen mycket och har sparat mycket tid och arbete för studenterna, på institutionerna (där lärarna yttrar sig över varje inkommande utbytesstudent) och på Internationella avdelningen. Den 15 januari öppnar "Andra chansen!", då resterande platser utlyses igen.

- **Inkommande utbytesstudenter**
  Dead-line för ansökningar för inkommande studenter till våren var 15 oktober. Inför våren har vi 138 nya ansökningar och 82 studenter som stannar hela året.

8. Information/Rekrytering/Externa kontakter

- **Ny rankinglista: Times Higher Education.**
  Placering för de svenska universiteten
  (Föregående två års placeringar inom parentes)
  • Karolinska institutet: 42 (32, 43)
  • Lunds universitet: 82 (80, 89)
  • Uppsala universitet:106 (87, 147)
  • Stockholms universitet: 117 (131, 129)
  • Kungliga tekniska högskolan: 140 (187, 193)

  Svenska universitet håller ställningarna i internationell konkurrens. Men det är Asiens lärosäten som kommer starkast, även om USA ännu dominerar totalt. Sverige har fem universitet och högskolor bland världens 200 bästa.
  Det är de asiatiska lärosätena som just nu klättrar snabbast på listan och utmanar gamla klassiska universitet i Europa och USA. Särskilt stora förbättringar har skett i Sydkorea, Singapore, Taiwan och Kina, vars universitet i genomsnitt flyttat sig uppåt nästan tolv placeringar på ett år.
  Allra högst placering får Caltech, följt av universitetet i brittiska Oxford. I fjolårets rankning var vinnaren densamma, men då låg USA-universiteten Harvard och Stanford på delad andraplats.
  De elva översta utbildningsinstitutionerna i årets lista ligger i antingen USA eller Storbritannien. På tolfte plats kommer det schweiziska tekniska universitetet ETH i Zürich.
  Fram till och med plats 25 är USA-dominansen bedövande med alla utom sex lärosäten. Sammanlagt är 76 av de 200 högst rankade skolorna amerikanska.
  De europeiska länder som hävdar sig bäst sett över hela 200-listan är Storbritannien, Nederländerna och Tyskland.
  Karolinska institutet på plats 42 är det klart högst placerade nordiska universitetet. Inte heller något tyskt eller franskt lärosäte når så högt.
  Sverige är tionde bästa land med sammanlagt fem universitet bland de 200 i topp, och dessa har i genomsnitt klättrat sex placeringar sedan förra året. Det beror främst på att KTH och Stockholms universitet hoppat upp kraftigt i tabellen. Karolinska har faktiskt tappat tio placeringar sedan i fjol, vilket flyttar tillbaka institutet till nivån för två år sedan.
  De europeiska länder som förbättrat sig mest är Nederländerna och Danmark. De tolv nederländska universiteten på listan har klättrat 28 pinnhål, och de tre danska 13.
  Rankningen bygger på 13 indikatorer när det gäller lärande, forskning, kunskapsöverföring och internationell profil.

- **Ny världsranking av universitetens forskning**

  National Taiwan University Ranking 2012 - NTU Ranking - rankar universitet i världen utifrån kvantitet och kvalitet på vetenskapliga artiklar. Den nya världsrankingen "NTU Ranking" baseras på mängden vetenskapliga artiklar och kvaliteten på artiklarna. Kvaliteten har bland annat mätts genom citeringsstatistik

och publicering i välrenommerade tidskrifter.
Rankingen bygger på tre kategorier med olika vikt:
• Research productivity (25%)
• Research impact (35%)
• Research excellence (40%)
Tre svenska lärosäten finns med på den totala topp-100-listan:
• Karolinska Institutet (41)
• **Lunds universitet (77)**
• Uppsala universitet (88)
NTU-rankingen listar de 500 bästa universiteten i världen men är också uppdelad i ett antal forskningsområden och forskningsämnen.

- **Workshop 5 okt samt 8okt ledd av Andreas Ekström, Sydsvenskan**
  Summering
  Varför skall LTH synas?
  Rekrytering (i vid mening)
  Finansiering (i vid mening)
  Kontakt med omgivande samhälle (i vid mening)
  Skapa en inre samhörighet/stolthet

  Synlighet (sammanställt av Lisbeth Wester)
  LTH har en mycket bra synlighet och ett högt anseende nationellt! (källa tns/sifos Anseenderapport).

  Lunds universitet hade 1250 artiklar i media under förra kvartalet. LTH har omkring 40/kvartal. (källa tns/sifos Medieanalys)

  LTH ligger bland de främsta *i kännedom* bland landets universitet hos ungdomar i 15-24-årsåldern (källa Ungdomsbarometern).

  LTH rekryterar studenter från hela Sverige (50% från Skåne) källa EWS-rapporten.

  Lund University ligger på *Top 100* i olika rankinglistor!

  Summering av workshop. Några kommentarer under diskussionen
  Glädje i jobbet OCH glädje på jobbet (glöm inte "humor" – ingår i den strategiska planen)
  "Trust by reputation"
  Bekräfta att man tillhör något bra
  "Existensberättigande" – "syns man inte finns man inte"
  Skapa förutsättningar för samverkan

  Summering av workshop (av journalist Andreas Ekström)
  LU/LTH är mycket synliga. Är synligheten ett problem?
  LTH:s förhållningssätt när det gäller huvuduppgifterna präglas av SAMHÄLLSANSVAR.

- **Medieanalys kvartal 3 (TNS Sifo)**
  Lunds universitet hävdar sig fortsatt mycket väl gentemot andra lärosäten. Medieanalysen ger inblick både när det gäller synlighet och profilering. LU centralt, LTH och Medfak ligger nästan på samma nivå i nämnd ordning
  När det handlar om universitetet på en **central nivå** står **antagning och studentbostäder** högst på agendan. Kvällstidningarna rapporterar exempelvis om att det var svårare än någonsin att få en plats vid universitetet. På ledarplats påpekas att besparingskraven på universiteten rimmar illa med en ökad ungdomsarbetslöshet.
  Även **utbildningskvalitet** är ett återkommande tema. Lunds universitet är vid ett par tillfällen under perioden aktiva på debattplats och lyfter frågan om kvalitetsbrister hos landets högskolor. På nyhetsplats lyfts fram att det är svårt att jämföra kvaliteten mellan olika utbildningar.
  Under Q3 är det annars **jämnt i topp** mellan de två fakulteter som får mest publicitet. Sommar-perioden för med sig ett avsevärt mindre genomslag för medicin, jämfört med hur det brukar se ut. Genomslaget för LTH däremot är stabilt och i nivå med tidigare kvartal.
  Överlag har samtliga fakulteter en **mediebild med hög kvalitet**.
  Det är tydligt att LTH har **ett stabilt genomslag** med få förändringar mellan kvartalen. Kvaliteten på publiciteten är fortsatt mycket hög. Det är inte minst ett resultat av att fakultetens talespersoner ofta får komma till tals och att en stor del av kvartalets rapportering bygger på egna aktiviteter.
  Under kvartalet står **trafikforskningen i fokus**. Att 30 kilometer i tätort skulle gynna trafiksäkerhet och miljö får stor spridning och tas även upp som argument för sänkta hastigheter på åsiktsplats, av journalister och politiker. Därtill märks nyheten att stadsbuss är farligare än bil. Dessa är de pressmeddelanden som får störst spridning av alla i riksmedia under tredje kvartalet.
  Nyheterna är ett gott exempel på forskning som **anknyter till samhällsnytta** och därmed har lättare att få genomslag utanför vetenskapssidorna. Genom att synas på flera olika arenor, nås en bredare publik. Att **andra aktörer använder sig** av och refererar till forskningen visar också på **relevans och trovärdighet.**

  LTH:s adventskalender
  LTH:s webbkalender med lärorika experiment visades över 70 000 gånger på Youtube förra året. LTH:s julkalender 2012 innehåller 24 nya experiment som tagits fram av studenterna Patrik Karlsson och Ulf Hansson. Den som klickar på någon av luckorna på webbkalendern får möta "Docent Mauritsson", alias fysikern Johan Mauritsson och hans fysikexperiment som det tar upp till sju minuter att göra för den som känner sig hugad. Bakom en del av luckorna görs det även studiebesök på olika avdelningar på LTH.

Några externa nyheter som delvis berör LTH

- **Torbjörn von Schantz**, f.d. dekan vid naturvetenskapliga fakulteten vid Lunds universitet, har utsetts till prorektor vid SLU i Uppsala.

- **Tetra Pak i Lund drar ner**
  Tetra Pak i Lund vill dra ned på antalet anställda och har inlett förhandlingar med facket. Exakt hur många som får gå är ännu oklart, men företaget uppskattar att det kommer att handla om 250 anställda inklusive konsulter. Neddragningarna

görs för att minska kostnaderna och stärka konkurrenskraften, skriver företaget i ett pressmeddelande. I dag har Tetra Pak nästan 22 000 anställda i 85 länder.

- **Södra varslar 260** av sina anställda i Sverige. Varslet gäller samtliga svenska enheter.

- **ÅF och Epsilon går samman**
  Börsnoterade ÅF går samman med skånska teknikkonsulten Epsilon kontrollerat av Dan Olofsson. Genom affären blir Olofsson ny storägare i ÅF. Den nya koncernen kommer att få 6.800 anställda och därtill ingår ytterligare ett partnernätverk på 14.000 konsulter. Efter sammangåendet blir ÅF en av norra Europas största teknikkonsulter. Enligt ett pressmeddelande betalar ÅF 1.700 miljoner kronor kontant och 850 miljoner genom nyemitterade aktier i ÅF. Dessutom finns en tilläggsköpeskilling som maximalt kan ge ytterligare 1.100 miljoner kronor.
  (Epsilons VD Mats Boström sitter i LTHs näringslivsråd)

- **E.ON varslar 250 i Sverige**
  Energijätten Eon har meddelat Arbetsförmedlingen, att 250 medarbetare kan komma att bli övertaliga i den svenska verksamheten fram till 2015.

- **1 550 jobb bort från Ericsson**
  Ericsson ska skära ned med 1 550 jobb i Sverige, uppger bolaget i ett pressmeddelande 7 nov.
  1 000 Ericsson-jobb försvinner i Stockholm. I övrigt försvinner cirka 200 jobb i Göteborgsområdet, 40 arbeten i Borås, 50 i Karlskrona och 106 i Kumla. Dessutom görs sig telekombolaget av med 120 personer i Linköping, tio i Luleå, 15 i Lund och 13 i Malmö.
  Ericsson har verksamhet på följande orter: Borås (cirka 1 100 anställda), Falun (cirka 230), Göteborg - Lindholmen och Mölndal (cirka 2 200), Hudiksvall (cirka 300), Kalmar (cirka 20), Karlskrona (cirka 675), Katrineholm (cirka 400), Kumla (cirka 650), Linköping (cirka 1 300), Luleå (cirka 50), Lund och Malmö (cirka 100) samt Stockholm (cirka 10 800).
  Individuella besked till de som berörs beräknas kunna ges i mars 2013, skriver Ericsson. Dessutom kommer antalet konsulter och visstidsanställda också att minskas avsevärt. Neddragningarna sker inom alla personalgrupper, såsom försäljning, administration, forskning, produktion och tjänsteleveranser, enligt pressmeddelandet. Bland affärsområdena är det främst nätverksdelen som drabbas. De enda orter som klarar sig där Ericsson har verksamhet i Sverige är Falun, Hudiksvall, Kalmar och Katrineholm.

- **Baxter köper Gambro**
  Amerikanska sjukvårdsjätten Baxter köper medicinteknikbolaget Gambro. Affären lär få konsekvenser för Lund – där Gambro i dag har 850 anställda på den kombinerade huvudkontors-, forsknings- och produktionsenheten. Baxter tar över det gamla Lundaföretaget Gambro i en affär värd 26,5 miljarder kronor. Säljare är Wallenbergknutna Investor och riskkapitalbolaget EQT.

- **Tomas Ringdahl har utsetts till ny regiondirektör för Akademiska Hus Syd.**
  Han kommer närmast från Skanska, där han i 20 år har varit verksam i olika ledande befattningar. I sin nya roll kommer Tomas Ringdahl att driva utvecklingsprojekt i södra Sverige för över 3 miljarder kronor. Akademiska Hus

Syd är en av sex regioner som tillsammans utgör Akademiska Hus, ett av Sveriges största fastighetsbolag. Regionen bygger och utvecklar kunskapsmiljöer för universitet och högskolor i Lund, Malmö, Alnarp, Kristianstad och Kalmar. Den största kunden är Lunds universitet.

- **James H. Yeck blir ny VD för European Spallation Source**
  James H. Yeck har valts att bli nästa VD för European Spallation Source ESS AB. I mars 2013 tar James Yeck över från Colin Carlile, ESS-projektets första och nuvarande VD, vid en tidpunkt då ESS går in i konstruktionsfasen. James Yeck har lett konstruktionen av neutrinoteleskopet IceCube på Sydpolen, men även andra stora forskningsprojekt.

- **Information om Medicon Village**
  Verksamheter som är intresserade av att flytta in till MV, men som inte ingår i de förhyrda 8001 kvm, behandlas numera som en ordinarie lokalbehovsprocess av LU byggnad, Åsa Bergenudd. Ulrika Andreasson är fortfarande kontaktperson för de verksamheter som ingår i de 8001 kvm.
  Inflyttning kommer att ske under första halvåret 2013

- **Högskolan Kristianstad utreder framtid**
  Diskussionerna på landets universitet och högskolor om sammanslagningar fortsätter. Nu ska Högskolan Kristianstad utreda sin framtid. Rektor Lars Carlsson har fått styrelsens uppdrag att utse en grupp som ska skissa på olika scenarier för lärosätet i ett framtida högskolelandskap. - Det är ingen som har sagt att vi ska utreda ett samgående, men underförstått ska man titta på det också, säger Carlsson som själv är tveksam:
  Jag har aldrig avvisat ett samgående, men då måste någon presentera ett bra argument för det. Vi har ju en egen tradition och nisch. Regeringens önskemål är att ett antal högskolor går samman med universitet. Skärpta kvalitetskrav och minskande ungdomskullar talar för detta, har utbildningsminister Jan Björklund (FP) hävdat. Vad gäller Högskolan Kristianstad har Linnéuniversitetet nämnts som tänkbar partner. - Ska man börja fundera på samgående är jag inte säker på att det är Linnéuniversitet man ska gå ihop med. Vi har ju ett långtgående samarbete med Lunds universitet, säger Lars Carlsson.

- **Teknopol AB**, som ger gratis affärsrådgivning till innovativa skånska uppstartsbolag, får nu Region Skåne som enda ägare. Regionfullmäktige beslutade i förra veckan att köpa aktierna från Innovationsbron AB och Almi Skåne. Teknopol startades 1997 på Ideon Science Park i Lund, där huvudkontoret fortfarande ligger. Företaget finns också i Malmö och Kristianstad.

9. LU – allmänt

- **Diskussion om myndighetskapitalets storlek**
  I universitetsstyrelsen fortsätter diskussionen om myndighetskapitalets storlek. Det skall göras en utredning som förväntas bli klar under 2013 för att klargöra detta. Fakulteterna har en motsatt uppfattning jämfört med universitetsstyrelsen. LTH har uttryckt att det behövs en reserv för att klara av svängningar som lätt uppstår när så stor del av forskningen är externfinansierad.

- **Utvärdering av Masterprogram**
  Hur väl fungerar? Lunds universitet och Uppsala universitet startar ett samarbetsprojekt för att säkra och utveckla kvalitén på de tvååriga masterutbildningarna. Universiteten ska också ta del av studenternas uppfattningar om utbildningen samt titta på studieresultat och vart studenterna tagit vägen senare i karriären. Uppföljningsprojektet pågår i två år.

- **Lunds universitet har på nytt börjat samarbeta med ett danskt universitet. Ett avtal om samarbete inom flera områden har nu tecknats med Aalborg Universitet.** Tidigare samarbetade Lund med flera danska lärosäten genom det så kallade Öresundsuniversitetet, men Lunds universitet sade upp avtalet tidigare i år eftersom Danmark fortsätter att kräva studieavgifter av svenska studenter. Aalborgs universitet har etablerat sig i Nokia gamla anläggning i Köpenhamn.

- **LU Open**
  Avdelningen för Öresunds- och nätverksprojekt på Lunds universitet kommer inom kort att byta namn till LU Open. Då får enheten samtidigt ett utvidgat och mer tydliggjort uppdrag under ledning av Bengt Streijffert. Tanken är att LU Open ska fungera som en öppen arena för nätverk och projekt knutna till Universitetets strävan efter att arbeta

- **Danmark lägger plan för ESS-finansiering**
  Hittills har svenska staten stått för nästan hela notan när det dansk-svenska ESS-bolaget svällt till 150 anställda. Men 2013 mångdubblar Danmark sin insats, enligt den budgetproposition som danska regeringen slipar på. Till dags dato har Danmark spenderat 40 miljoner danska kronor på ESS-projektet, varav stora delar gått till planering och förberedelser för det datacenter som ska etableras i Köpenhamn. I årets danska statsbudget är 25,5 miljoner danska kronor avsatta åt forskningsanläggningen utanför Lund, men fram till 2017 blir det istället 205,4 miljoner om året, enligt planen. Därefter trappas insatserna ner till 72 miljoner per år. Sedan tidigare har Danmark förbundit sig att skjuta till totalt 1,4 miljarder danska kronor för konstruktionen av ESS. Utbetalningarna måste dock klubbas först i respektive års statsbudget. För 2013 väntas beslut tas i folketinget under november.

- **Christoph Quitmann my MaxIV-direktör** och efterträdare till Sine Larsen.

- **MAX IV uppdaterar ansökan till finansiärerna**
  MAX IV-laboratoriet uppdaterar sin ansökan om extra anslag till finansiärerna. Detta beror på att man har lyckats tänja på tidsgränserna och minska kostnaderna för den nya anläggningen genom ytterligare systemoptimering, nya tekniska lösningar och genom förhandlingar med leverantörer. Sammantaget har man minskat kostnaderna med 55 miljoner kronor. De nya uppgifterna och kostnadskalkylerna gör att ett beslut om tilläggsfinansiering inte längre är så akut som man tidigare befarat. MAX IV efterfrågar finansiärernas beslut i mitten av november 2012. Ett mindre pressat tidsschema ger även goda förutsättningar för finansiärerna (Vetenskapsrådet, Vinnova, Region Skåne och Lunds universitet) att kunna göra en grundlig behandling av ansökan under hösten. Den uppdaterade ansökan omfattar 177 miljoner kronor och ersätter den tidigare om 232 miljoner kronor i extra anslag.

- **Region Skåne, Lunds kommun och Lunds universitet är i färd med att skjuta till 25 miljoner kronor till bolaget Lundamark, som ska exploatera**

området mellan Max IV och ESS.
Ledningen räknar med att behöva ytterligare cirka 50 miljoner kronor innan vinsterna börjar trilla in. Lundamark grundades av Lunds universitet 2009 och fick sin nuvarande form något år senare då Lunds kommun och Region Skåne gick in som delägare. Kommunen bidrog i en apportemission med 17 hektar mark mellan de båda forskningsanläggningarna, medan Region Skåne köpte in sig med 7,3 miljoner kronor i kontanter. Vid årsskiftet är pengarna slut och de tre delägarna är därför på väg att klubba igenom ett tillskott på 25 miljoner kronor. Denna gång ställer även Lunds universitet upp med reda pengar.

- **MaxIV – etapp 1**
  Etapp 1 av byggnationen av MAX IV är nu i full gång i Lund. Spindeln i nätet vad det gäller de tekniska installationerna är Bastec AB. De ansvarar för styr- och reglerutrustning för bland annat ventilation, värme och olika larm. De är nu i full gång med programmeringen av styrsystemen och konstruktion av apparatskåp.
  Fakta:
  MAX IV – etapp 1:

Kostnad för etapp 1	500 miljoner kronor
Byggstart etapp 1	juni 2011
Etapp 1 avslutas	hösten 2013
Byggstart etapp 2	juni/juli 2012
Totalentreprenör	Peab Sverige AB

- **Peab bygger etapp 2 Max IV**
  Peab har fått uppdraget att bygga den andra etappen av Max IV laboratoriet i Lund. Beställare är Fastighets AB ML4 och kontraktssumman uppgår till 1,3 miljarder kronor. Sedan tidigare har Peab utfört det inledande arbetet på Max IV laboratoriet och förberett den fortsatta byggnationen. Initiativtagare till projektet är Lunds universitet, Vetenskapsrådet, Region Skåne och Vinnova.

- **Region Skåne ställer krav på Max IV (8 nov 2012)**
  Region Skåne vill att villkoren ändras för att man ska vara med och finansiera Max IV. Region Skåne kräver att ett av två alternativ uppfylls. Antingen ändras den kommunala redovisningslagen så att bidrag till statliga forskningsanläggningar likställs med bidrag till väg- eller järnvägar. Detta för att regionen ska kunna skriva av investeringen på 25 år.
  Det andra alternativet är att ett europeiskt konsortium eller skånsk aktiebolag tar över verksamheten, och att Region Skåne blir delägare. Om inget av kraven uppfylls kommer de utlovade 168 miljonerna inte att betalas ut till Max IV.
  För ett år sedan fick regeringen en fråga om att ändra lagen. Ännu har Region Skåne inte fått något svar. Redan för två år sedan, när avtalet skrevs, fick Lunds universitet veta att ett konsortium eller aktiebolag kan vara en förutsättning för att få pengarna, säger Harald Lindström, direktör för ägarfrågor och strategiska investeringar inom Region Skåne. Enligt Harald Lindström får regionen inte betala ut pengarna om de inte kan redovisa investeringen korrekt.

- **Estland och Finland finansierar första internationella strålröret på MAX IV**
  Nu står det klart att Estland i samarbete med Finland finansierar ett av strålrören på MAX IV i Lund. Det är den första, stora internationella satsningen på MAX IV och omfattar cirka 4 miljoner **euro**. Den nya MAX IV-anläggningen har sedan tidigare sju strålrör finansierade av Wallenbergstiftelsen och svenska universitet. Det åttonde strålröret med estniska och finska pengar kommer att sitta på 1.5 GeV-ringen, den s.k Lilla ringen, som ska användas för att undersöka material med hjälp av mjukröntgen. Just forskning med mjukröntgen har sedan

flera decennier varit ett styrkeområde för såväl MAX-lab som flera forskargrupper i Estland och Finland.

Bilaga § 68

ANMÄLNINGSLISTA

2012-12-14

LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Styrelsen
Beatrice Nordlöf

Viktigare beslut som berör Lunds tekniska högskola.

(Samtliga handlingar finns tillgängliga på LTHs kansli. För ytterligare information kontakta Beatrice Nordlöf tel. 046/222 7190)

Datum	Diarienummer	Ärende/Handläggare
2012-10-08	LTH 2012/1773	Remiss: Säkerhetspolicy för Lunds universitet 2012-2016, Gerd Olsson.
	LTH 2012/814	Tillträde till behörighetsgivande förutbildning, Camilla Hedberg.
	LTH 2012/1786	Behörighetsgivande högskolepedagogiska kurser vid LTH, Sonja Meiby.
2012-10-22	LTH 2012/1899	Knytning av kostnadsställen och institutioner till utbildningsnämnder och programledningar vid LTH – Upphäver tidigare beslut från 2012-08-28, LTH 2012/1363, Beatrice Nordlöf
2012-10-29	LTH 2012/1679	Handlingsplan för jämställdhet, likabehandling och mångfald, Jeffrey Armstrong.
	LTH 2012/1939	Riskintyg avseende Lunds Tekniska Högskola 2012, PG Nilsson.
2012-11-12	LTH 2012/1694	Befogenhetsfördelning och delegationer inom utbildning på forskarnivå vid Lunds Tekniska Högskola, Camilla Hedberg.
	LTH 2012/1672	Föreskrifter rörande utbildning på forskarnivå vid LTH, Camilla Hedberg.
	LTH 2012/2027	Behörighet, urval och rangordning till utbytesstudier vid LTH, Christina Grossmann.
2012-11-19	LTH 2012/2003	Fördelning av rese- och forskningsbidrag vid Lunds tekniska Högskola ht 2012, Anna C Flinth
	LTH 2012/2029	Beslut angående byte av forskarutbildningsämne, Lotta Malmborg.
2012-11-26	LTH 2012/2011	Ändring av engelsk översättning av forskarutbildningsämnet Trafik och väg, Lotta Malmborg.
	LTH 2012/537	Ändring av allmän studieplan för utbildning på forskarnivå gällande Arkitektur TEAAF00, Lotta Malmborg.
	LTH 2012/534	Ändring av allmän studieplan för utbildning på forskarnivå gällande Arkitekturhistoria TEAHIF00, Lotta Malmborg.

Postadress Box 118, 221 00 LUND Besöksadress John Ericssons väg 3 Telefon dir 046-222 71 90, växel 046-222 00 00
Telefax 046-222 47 91 E-post beatrice.nordlof@rektor.lth.se Internet http://www.lth.se

2012-12-03	LTH 2012/2107	Bestämmelser om examensarbeten för mastersutbildningar, Camilla Hedberg.
	LTH 2012/2108	Bestämmelser om examensarbeten för civilingenjörsutbildningar, Camilla Hedberg.
	LTH 2012/2151	Remissvar – Föreskrifter för utbildning på forskarnivå samt antagningsordning avseende utbildning på forskarnivå, Camilla Hedberg.

Postadress Box 118, 221 00 LUND **Besöksadress** John Ericssons väg 3 **Telefon** dir 046-222 71 90, växel 046-222 00 00
Telefax 046-222 47 91 **E-post** beatrice.nordlof@rektor.lth.se **Internet** http://www.lth.se

Bilaga § 72(1)

LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

LTHs kansli
Camilla Hedberg
Chef, utbildningsavdelningen

Årsrapport för forskarutbildningen LTH 2011

Bilagor:
Bilaga 1: Rapport från FN1
Bilaga 2: Rapport från FN2
Bilaga 3: Rapport från FN3
Bilaga 4: Kommentarer från doktorandsektionens studieråd till sammanställningen av årsrapporter för forskarutbildningen 2011

Inledning

Styrelsen för LTH har uttryckt önskemål om en årlig rapportering av forskarutbildningen vid LTH i likhet med de läsårsrapporter för grundutbildningen som görs av programledningar och utbildningsnämnder. Lunds Universitet har också pekat ut forskarutbildningen som ett prioriterat område för det kvalitetsarbete man avser att bedriva inom utbildningsområdet under de närmsta åren.

LTHs institutioner ansvarar vardera för ett antal forskarutbildningsämnen. Institutionerna tillhör i sin tur någon av de tre forskningsnämnderna:

FN1- MPICT (Datavetenskap, Elektro- och Informationsteknik, Fysiska institutionen, Matematikcentrum, Mätteknik och Industriell Elektroteknik, Reglerteknik),

FN2 – BioChem (Immunteknologi, Kemiska institutionen, Kemiteknik, Livsmedelsteknik).

FN3 - CAMD (Arkitektur och byggd miljö, Bygg- och miljöteknologi, Byggvetenskaper, Designvetenskaper, Energivetenskaper, Maskinteknologi, Teknik och samhälle. Teknisk ekonomi och logistik).

Syftet med rapporteringen är, förutom att dokumentera verksamheten, att vara ett underlag för den fortsatta kvalitetsutvecklingen av LTHs forskarutbildning.

Efter diskussion i forskningsnämnderna har ett antal nyckeltal bedömts vara av intresse. Det statistiska underlag som tagits fram av LTHs kansli vilar helt på kvaliteten i den rapportering som institutionerna gjort i LADOK.

Institutioner och forskningsnämnder har ombetts komma in med rapporter med innehåll enligt innehållsförteckningen nedan.

Innehållsförteckning (institutions- och nämndsrapporter)

1. Sammanfattning

2. Institutionen/Forskningsnämnden och dess uppdrag

3. Utvecklingsarbete under kalenderåret

4. Nyckeltal per ämne, institution och forskningsnämnd

   - Avlagda examina under 2011
   - Antagna under 2011
   - Antal aktiva doktorander under VT2011 och HT2011
   - Redovisning av försörjning för aktiva doktorander HT 2011
   - Uppnådd andel (procent) i relation till summa aktivitetsprocent HT 2011. (De forskarstuderande som endast antagits till licentiat är exkluderade.)
   - Antal aktiva doktorander per huvudhandledare HT 2011
   - Summa kurspoäng och summa av tillgodoräknade kurspoäng i avlagda examina 2011
   - Antal LTH-gemensamma kurser i avlagda examina 2011
   - Antal nollaktiva i mer än två år, HT2009-HT2011

5. Kursuppföljning

6. Internationalisering

7. Introduktion av nyantagna

8. Utvecklingssamtal/Individuella studieplaner

9. Lärandemiljöer, resurser och stöd till doktorander

10. Institutionens/forskningsnämndens analys

11. Forskningsnämndens analys av doktorandenkät (Januari 2011)

12. Utvecklingsplan

    - Arbete på institutionsnivå
    - Arbete på forskningsnämndsnivå
    - Arbete på LTH-nivå

13. Övrigt

3. Utvecklingarbete under kalenderåret

Institutionernas/Forskningsnämndernas årsrapporter vittnar om pågående utvecklingsarbete avseende olika aspekter av forskarutbildningen. Nya ämnen har inrättats och befinner sig under utveckling, t.ex. Pedagogisk utveckling inom teknikvetenskap. Det pågår ett arbete med att samla grupper av mindre forskarutbildningsämnen till större övergripande ämnen, något som på sikt bör kunna ge de blivande doktorerna en bredare kompetens.

Det finns numera ett nätverk med ansvariga för forskarutbildningen ute på institutionerna och flera institutioner har också inrättat formella grupper med ansvar för forskarutbildningen. Några institutioner redovisar goda initiativ till systematiskt utvecklingsarbete för högre kvalitet.

Några nya doktorandkurser har utvecklats, ibland i samarbete med andra universitet och inom forskarskolor. Rutiner för uppföljning av individuella studieplaner och doktorandprogression utvecklas.

På nämndsnivå diskuteras löpande olika forskarutbildningsfrågor såsom gemensamma kurser, studiehandbok, allmänna och individuella studieplaner, regelverket, jävsfrågor, betygsnämnder och disputationer.

Vid de årliga doktorandundersökningar som LTH utför framgår det att doktoranderna önskar ett större utbud av doktorandkurser men även en kursdatabas där man snabbt kan hitta de kurser som ges. En efterlängtad databas för forskarutbildningskurser kunde lanseras under slutet av året samtidigt som den nya modellen för fördelning av fakultetsmedel kommer att ge en högre ersättning till institutionerna för kurser som ges inom forskarutbildningen.

I det här sammanhanget är det vårt att nämna att det inom en del av kemi- och bioteknikområdet finns ett särskilt kursprogram "Life Science" som finansierats i särskild ordning av LTH, naturvetenskapliga fakulteten och medicinska fakulteten under ett antal år. Det existerande kursutbudet anses därför vara mer tillfredställande inom denna del av kemi- och bioteknik-området.

4. Nyckeltal

Nedan följer en kort sammanfattning av vad som framkommit under de studerade nyckeltalen.

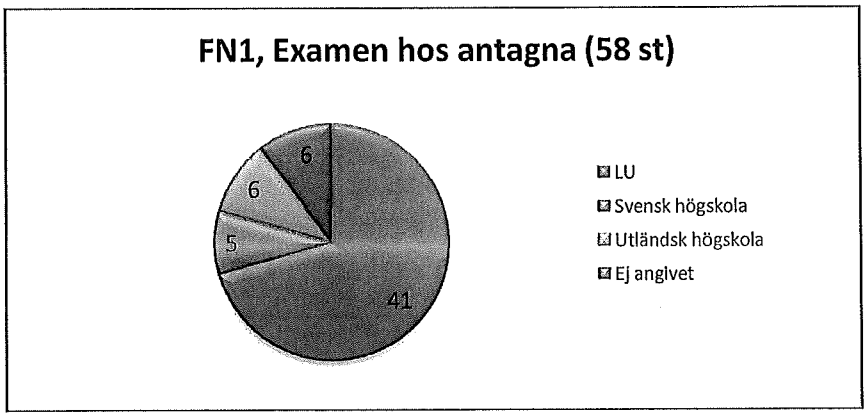
Avlagda examina 2011

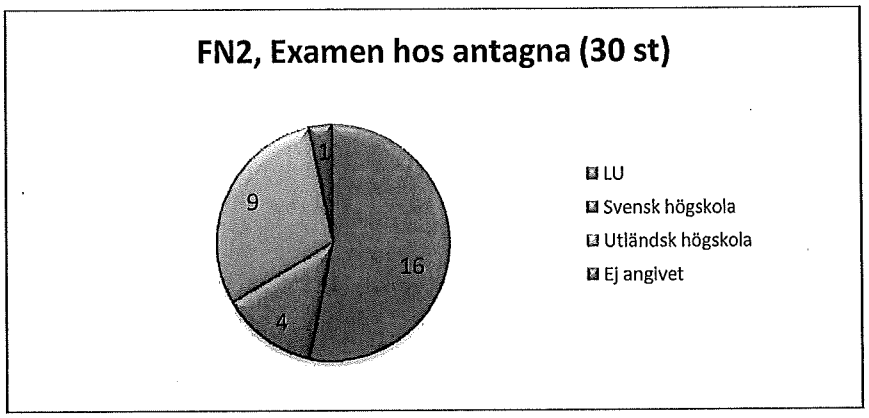
Under året har det avlagts 101 (33,30,38) doktorsexamina respektive 38 (13,1,24) licentiatexamina. (Här har även forskarutbildningsämnet "Industriell Miljöekonomi" vid Internationella Miljöinstitutet tagits med.) Antalet examina förfaller vara något lågt med hänsyn tagen till det antal aktiva doktorander (runt 675) som finns i systemet. En orsak till detta är att det antogs färre doktorander för fem/sex år sedan på grund av den då ansträngda ekonomin för LTH.

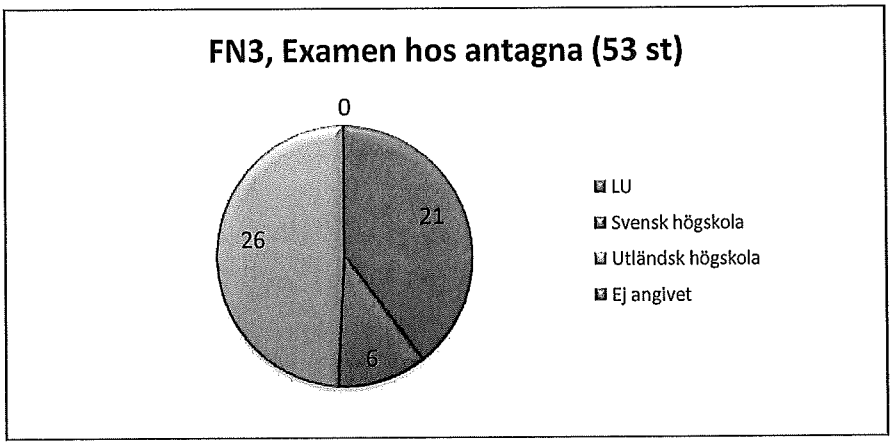
Antagna 2011

Under året har det antagits 141 (58,30,53) doktorander till doktorsexamen och ett litet antal till licentiatexamen. Detta är relativt sett ett högt totalt antal nyantagna och ett direkt resultat av att det har gått bra för LTH vad det gäller beviljning av bidragsmedel under en följd av år. Forskarutbildningen vid LTH är till största delen finansierad via externa medel, vilket leder till att det kan antas många doktorander i ett antal väl finansierade forskarutbildningsämnen medan andra ämnen har mycket svårare att anställa doktorander. Detta kan leda till en obalans i den framtida kompetensförsörjningen för näringsliv, industri och akademi, se Figur 1 nedan.

Det kan vara värt att notera att en relativt stor andel av de nyantagna har en grundexamen från en utländsk högskola medan rekryteringen från annan svensk högskola är svagare.



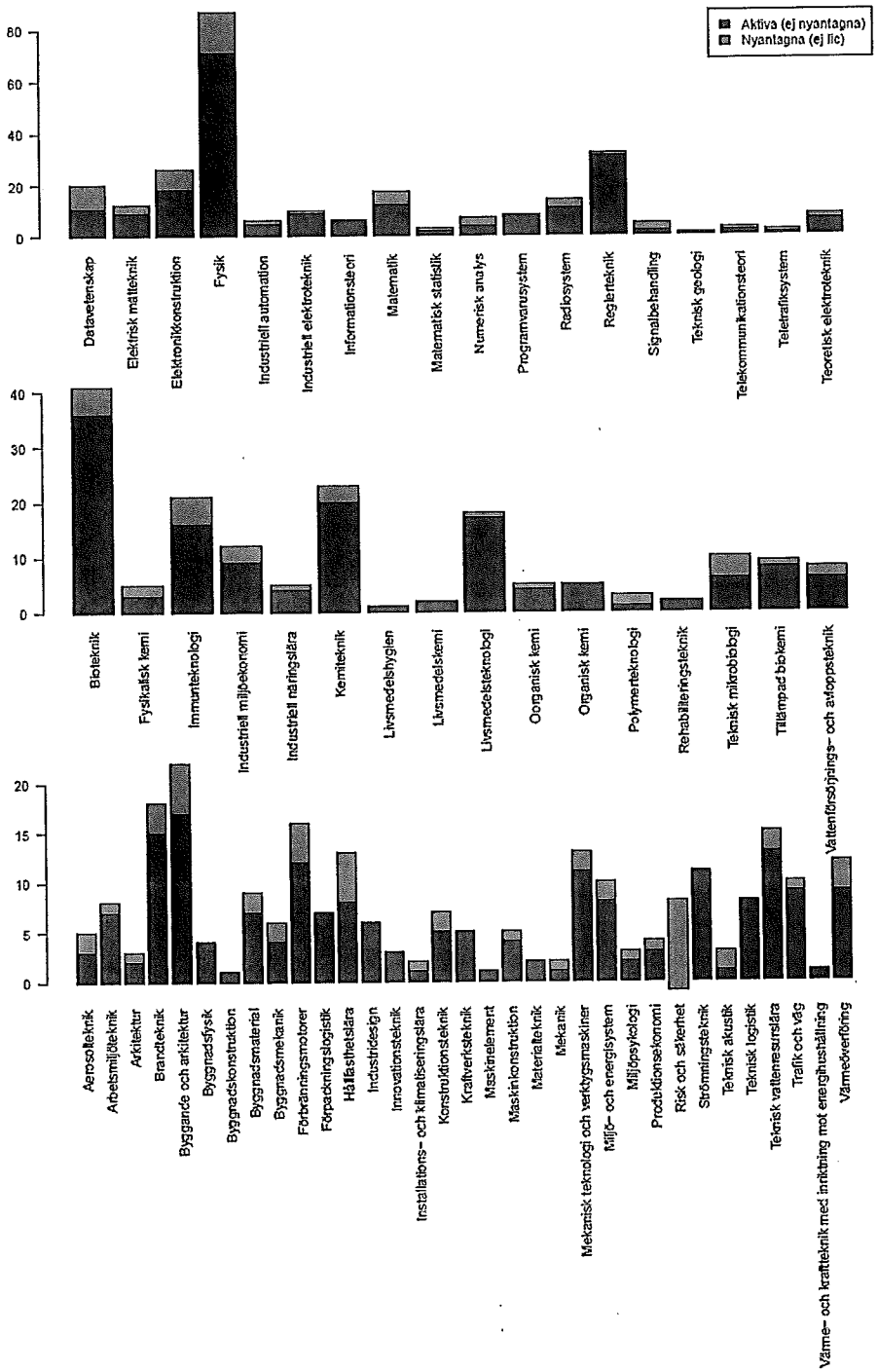




Antal aktiva doktorander VT2011 och HT2011

Under VT2011 har 675 (256, 170, 249) och under HT2011 680 (267, 170, 243) doktorander varit aktiva.

Figur 1: Aktiva resp. nyantagna doktorander per forskarutbildningsämne.

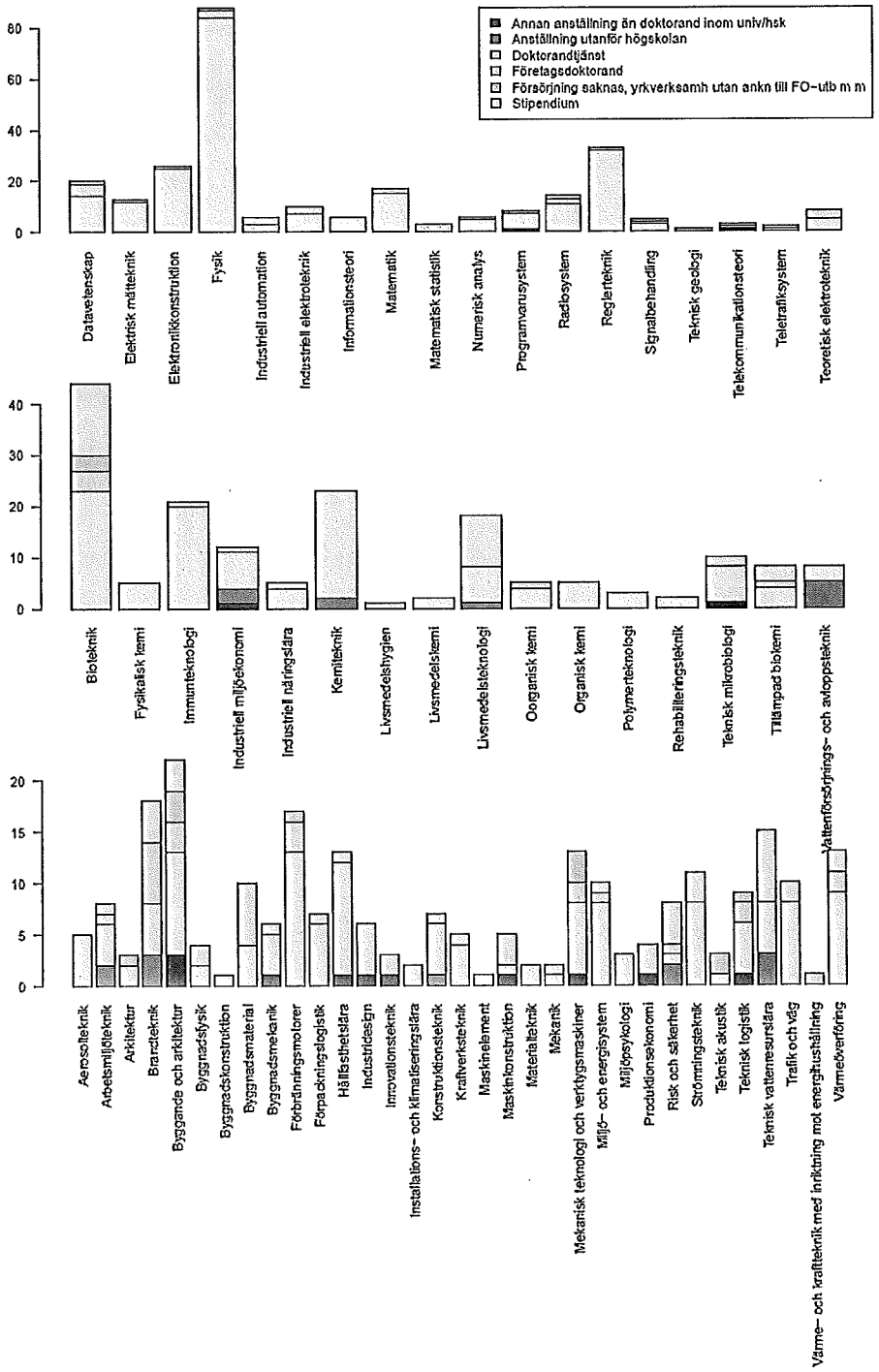


Redovisning av försörjning för aktiva doktorander

De huvudsakliga försörjningsformerna är försörjning via doktorandtjänst, företagsdoktorand (industridoktorand) och externt stipendium. Anställning som doktorand gäller för 71% (87%, 65%, 59%), företagsdoktorand 10% (9%, 5%, 16%), externt stipendium 10% (2%, 21%, 12 %), där procenttalen

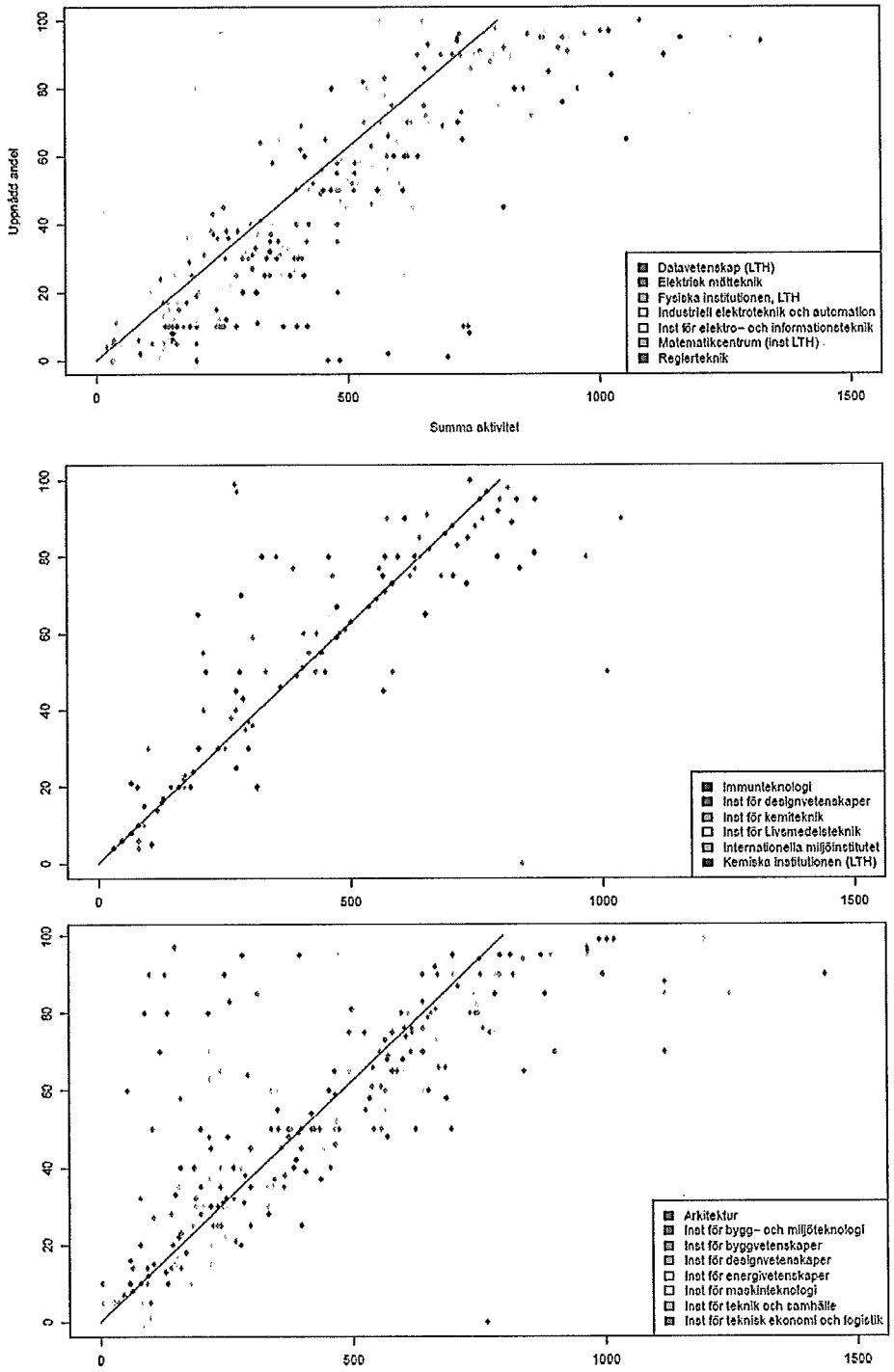
inom parentes gäller för respektive forskningsnämnd. Inom FN2 och FN3 har vi alltså en större andel doktorander vars försörjning kommer via externa stipendier. Notera att de s.k. sandwich-doktoranderna med stipendier från SIDA naturligt finns inom forskningsområden som sorterar under FN2 och FN3.

Figur 2: Försörjning för doktorander inom respektive forskarutbildningsämne.



Uppnådd andel i förhållande till aktivitetsprocent

Figur 3: Uppnådd andel i förhållande till aktivitetsprocent per institution.

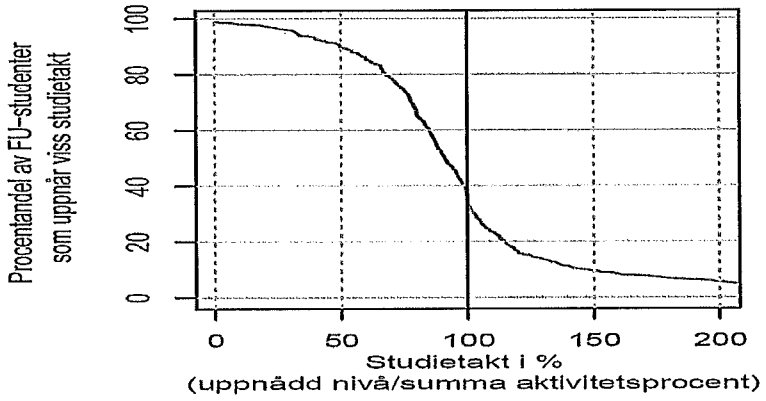


För forskarutbildningen gäller att en termins studier på heltid rapporteras som 100% aktivitet. Uppnådd andel (%) och ackumulerad aktivitet (%) rapporteras varje termin i LADOK för varje doktorand. Med fyra års studietid på heltid bör man alltså vara klar efter 800% aktivitet.

Från Figur 3 ser man att några registreringar är så avvikande att det är uppenbart att det handlar om rena felrapporteringar. (Viss registervård behöver alltså utföras av institutionerna.) Helt klart är att den nominella rapporterade studietakten är för låg för flertalet doktorander (punkter under den heldragna linjen).

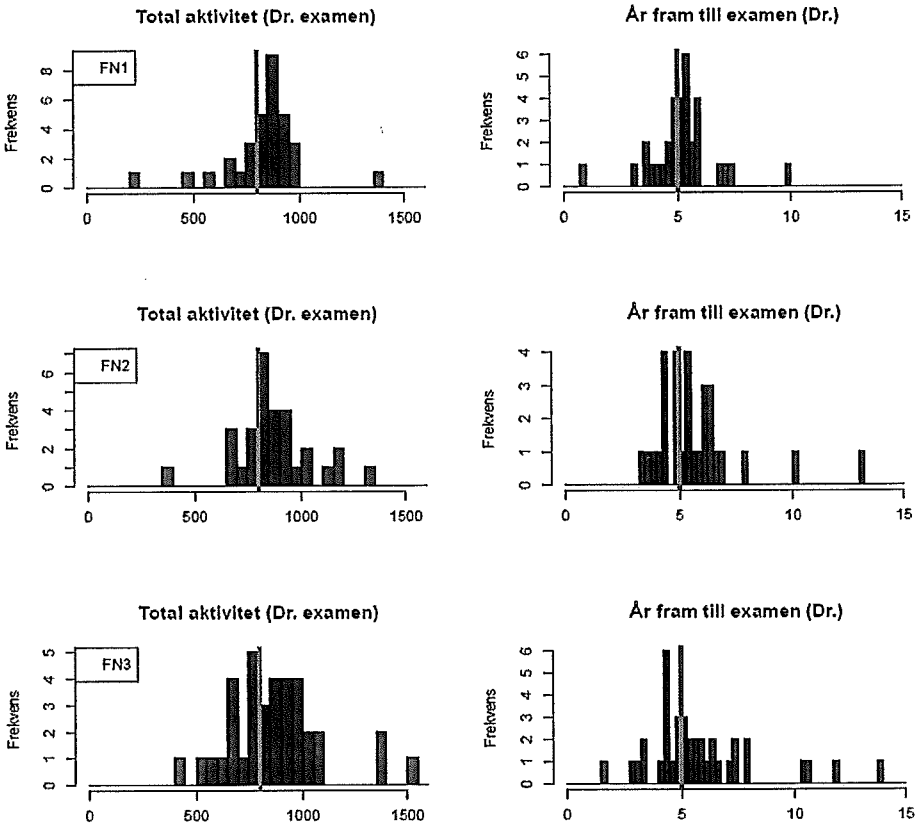
En sammanställning över fördelningen för studietakten för alla aktiva doktorander ges i Figur 4 nedan. Klart mindre än hälften (knappt 40%) av doktoranderna uppnår den önskade nominella studietakten 100% (återigen med reservation för den rapportering som görs i LADOK).

Figur 4: Studietakt för hela LTH. Nominell studietakt (%) är beräknad som uppnådd andel (%) dividerad med summa aktivitetsprocent multiplicerat med 800.

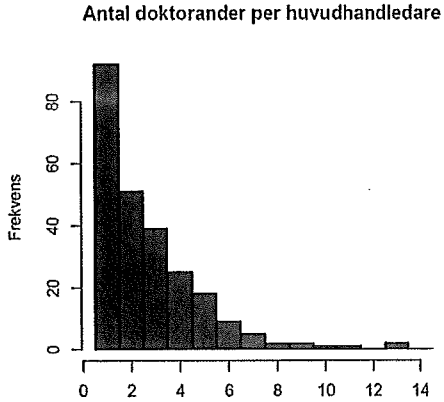


I Figur 5 ges histogram över total aktivitet och antal år fram till doktorsexamen uppdelat per forskningsnämnd för de doktorander som avlagt examen under 2011. Efter sammanlagt 1000 % aktivitet motsvarande fem års heltidsstudier är alltså nästan alla klara. (Att tiden fram till doktorsexamen är längre än fyra år framkom också i den utvärdering av den teknikvetenskapliga forskarutbildningen som gjordes av Högskoleverket 2006.)

Figur 5: Total aktivitet och år fram till examen per forskningsnämnd.



Antal aktiva doktorander per huvudhandledare



De flesta huvudhandledare har 1-5 doktorander. Ett litet antal huvudhandledare har tio eller fler doktorander att handleda. Det kan här röra sig om fall

där den egentliga handledaren inte har formell rätt att vara huvudhandledare på grund av att denne inte innehar en tillsvidareanställning vid LU.

LTH har under 2012 gjort en ändring i regelverket så att yngre handledare som innehar meriteringstjänster av typen postdoktor, forskarassistent eller biträdande lektor numera också kan registreras som huvudhandledare. Detta borde så småningom också avspeglas i institutionernas rapportering i LADOK. Detta bör givetvis följas upp.

Summa kurspoäng och summa av tillgodoräknade kurspoäng i avlagda examina 2011

Detta förfaller vara ett nyckeltal som behöver studeras över tid för att några slutsatser skall kunna dras. Vidare innehåller begreppet "tillgodoräknad kurs" både kurser som tillgodoräknats från grundexamen och kurser som givits av annan kursgivare än Lunds Universitet.

Antal LTH-gemensamma kurser i avlagda examina 2011

Detta förefaller vara ett nyckeltal som behöver studeras över tid för att några slutsatser skall kunna dras.

En poänggivande LTH-gemensam introduktionskurs, som läses av flertalet nyantagna doktorander introducerades för något år sedan. Ingen som avlagt examen 2011 har av naturliga skäl hunnit få med denna i sin examen. Den högskolepedagagogiska introduktionskursen som bör läsas av flertalet doktorander som skall undervisa har haft sammanlagt 64 deltagare, vilket verkar vara något lågt.

Antal nollaktiva doktorander i mer än två år, HT2009-HT2011

I systemet finns 69 (18, 19, 32) nollaktiva doktorander registrerade, I de flesta fall rör det sig om doktorander som förmodligen inte kommer att fullfölja sina studier men ändå valt att inte anmäla avbrott. Några forskarutbildningsämnen som har en större andel nollaktiva bör se över skälen till detta.

5. Kursuppföljning

Doktoranderna läser kurser av olika kategorier, rena forskarutbildnings-kurser, kurser som läses gemensamt med utbildning på grund- och avancerad nivå och läskurser för enstaka studenter. Underlaget från institutionerna är delvis ofullständigt och några säkra slutsatser har inte kunnat dras på nämndsnivå.

Inom FN1-området tycks fördelningen mellan de tre kategorierna av kurser (mätt i helårsprestationer) vara någorlunda jämn. Inom FN2-området verkar man vara mer nöjd med det tillgängliga kursutbudet. Ett skäl till detta är det befintliga kurspaket inom "Life Science".

Den nyligen introducerade databasen för kursplaner kommer förhoppningsvis vid slutet av nästa år att ha bidragit till att synliggöra det utbud av rena forskarutbildningskurser som faktiskt ges.

Kursutvärdering förfaller ske i varierande omfattning och mer eller mindre formellt eller systematiskt för rena forskarutbildningskurser. De litet större kurserna och de som ingår i nationella forskarskolor undergår mer utvärdering. Läskurser för enskilda studenter utvärderas sannolikt inte.

6. Internationalisering

I allmänhet är det få doktorander som varit på utlandsvistelser längre än två veckor. Dock bedöms internationaliseringsgraden vara högre inom FN2-området. Inom FN2- och FN3-området finns ett antal doktorander i form av "sandwich-modellen" som tillbringar halva sin studietid vid sitt hemuniversitet och halva sin studietid här.

De flesta institutioner har däremot haft besökande utländska doktorander i större utsträckning.

7. Introduktion av nyantagna

De flesta institutioner har någon form av rutiner för introduktion av nya doktorander. I allmänhet verkar det vara så att stora institutioner har mer detaljerade rutiner för introduktion. Rapporterna från institutionerna innehåller en del goda exempel som bör spridas över hela fakulteten.

Inom FN2-området använder man Kemiska institutionens introduktionskurs alternativt LTHs nya introduktionskurs. Introduktionen tillhandahålles på engelska för internationella studenter.

Flera institutioner uppger att man kommer att se över hur man introducerar sina doktorander.

8. Utvecklingssamtal/Individuella studieplaner

Alla institutioner beskriver att man följer minimikravet på uppdatering och uppföljning av de individuella studieplanerna, d.v.s. en gång om året. Flera institutioner har tagit ett steg längre genom att man gör fler uppföljningar per år.

De flesta institutioner uppger även att utvecklingssamtal hålls årligen. Några institutioner uppger att man skiljer på studieplansmöte och utvecklingssamtal. Studieplansmöten sker med handledarna och utvecklingssamtal med andra seniora forskare.

9. Lärandemiljöer, resurser och stöd till doktorander

Alla institutioner erbjuder adekvata arbetsplatser till samtliga doktorander i fråga om utrymme såväl som utrustning. Behovet av studievägledning och karriärservice verkar uppmärksammas alltmer ute på institutionerna.

10. Institutionernas/Forskningsnämndernas analys

Flera institutioner ser ett behov av att öka sitt utbud av rena forskarutbildningskurser och planerar även att göra detta. Den nya modellen för fördelning av fakultetsmedel kommer med all sannolikhet att bidra till en ökning av utbudet, vilket är positivt. Andra institutioner menar att kursutbudet är tillfredsställande.

Doktorandernas internationaliseringsgrad är generellt sett låg. Här har man valt att räkna utlandsvistelser som utgör minst två veckor vilket gör att konferensresor och deltagande i sommarskolor och liknande inte räknas. Om så inte var fallet hade en helt annan bild hade framträtt. Om man anser att det är viktigt med längre sammanhållna forskningsvistelser utomlands så måste åtgärder vidtas.

Flertalet institutioner vill förbättra rutinerna för introduktion av nyantagna doktorander och uppföljning av studierna.

11. Forskningsnämndernas analys av doktorandenkät 2011.

Totalt 271 doktorander av 675 aktiva doktorander har svarat på enkäten, vilket innebär en svarsfrekvens på 40%.

Man kan genomgående göra följande observationer från svaren

- I de flesta fall är doktoranderna nöjda med sin utbildning och handledning.
- I ett fåtal fall har det gått riktigt snett i fråga om handledning och finansiering. Även om det rör sig om ett mycket litet antal doktorander är detta ett allvarligt problem som kräver insatser.
- Många doktorander efterlyser relevanta kurser på doktorandnivå och fler kurser på engelska.

12. Utvecklingsplan inför 2013

Under det kommande året kommer man på nämndsnivå att arbeta med några centrala uppgifter.

- Arbete med utveckling av kursplaner och kursinnehåll för att höja nivån på forskarutbildningskurserna i samband med lanseringen av den nya kursdatabasen.

- Uppdatering och publicering av LTHs handbok för forskarutbildningen.
- Introduktion av databasen för individuella studieplaner som är under utveckling av Göteborgs Universitet (i samarbete med Lunds Universitet).
- Förstärkning av nätverket mellan studierektorer för forskarutbildningen på institutionerna och ansvariga för forskarutbildningen på fakultetsnivån. Nätverket bör aktivt användas för att sprida de goda exempel som kommit fram i samband med arbetet med årsrapporten.

Goda exempel

Under arbetes gång har forskningsnämnderna identifierat goda exempel på kvalitetshöjande arbetssätt inom forskarutbildningen – initiativ som är väl värda att sprida över hela LTH. Några sådana är:

- Reglerteknik har ett föredömligt kvalitetsarbete inom forskarutbildningen med rutiner som bör kunna användas av fler institutioner.
- Kemiska institutionen arbetar med att ta fram ett program för kvalitetssäkring av forskarutbildningen.
- Immunteknologi har ett aktivt arbete kring pedagogik och pedagogiska frågor vad det gäller forskarutbildningskurserna.
- Fysiska institutionen har en forskarutbildningsgrupp som tagit fram en plan för hur man skall arbeta med forskarutbildningsfrågor.
- Matematikcentrum har beslutat att inrätta en grupp som skall arbeta med forskarutbildningsfrågor.
- Kemiteknik har effektiviserat modellen för hantering av de individuella studieplanerna.
- Flera institutioner arbetar med att förbättra rutinerna för introduktion av nyantagna doktorander.
- Flera institutioner har ett samarbete på nationell nivå (forskarskolor).

Inför nästa års arbete med årsrapporterna

Under arbetets gång med årsrapporterna har LTH fått en ny strategisk plan för 2012-2016. Inför nästa års arbete med årsrapporterna skulle man kunna ta avstamp i den nya strategiska planen och göra en mer systematisk uppföljning mot denna. Doktorandsektionens studieråd har redan påbörjat en sådan avstämning, se bifogad Bilaga 4.

Årsrapport för forskarutbildningen LTH 2011

SLTH 2012-12-14

Bakgrund

- SLTH har uttryckt önskemål om en årlig rapportering av forskarutbildningen
- Forskningsnämnderna har tagit fram ett antal nyckeltal som bedömts vara av intresse
- LTHs kansli har tagit fram det statistiska underlaget ur LADOK
- Institutioner/Forskningsnämnder har rapporterat enligt anvisningarna

Bilaga § 72 (2)

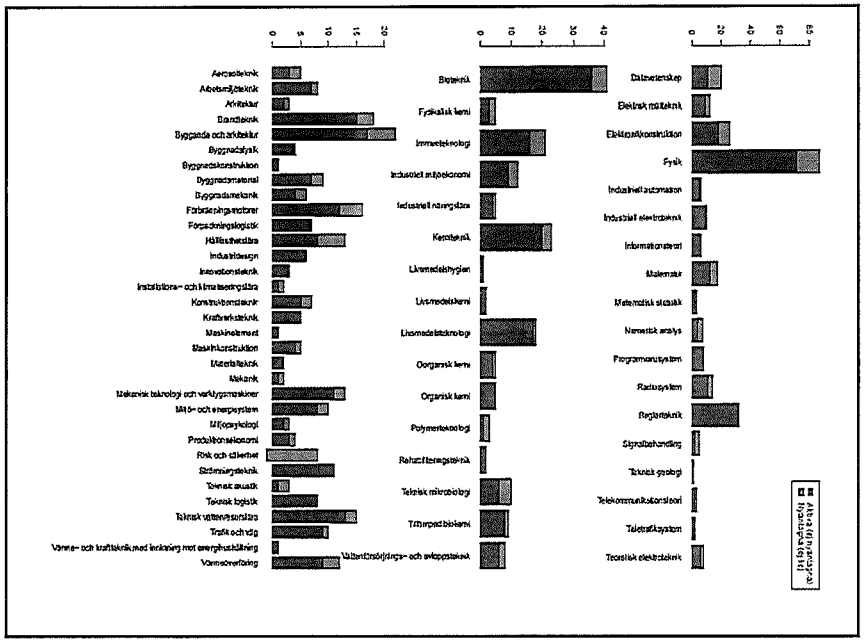
Nyckeltal, volym

- Avlagda examina, 2011

  101 (33,30,38) och 38 (13,1,24)
- Antagna, 2011

  141 (58,30,53)
- Antal aktiva doktorander under VT2011 och HT2011

  675 respektive 680



Nyckeltal, försörjning

- Anställning som doktorand, 71% (hela LTH) (87%,65%,59%)
- Industridoktorand, 10% (hela LTH) (9%,5%,16%)
- Externt stipendium, 10% (hela LTH) (2%,21%,12%)

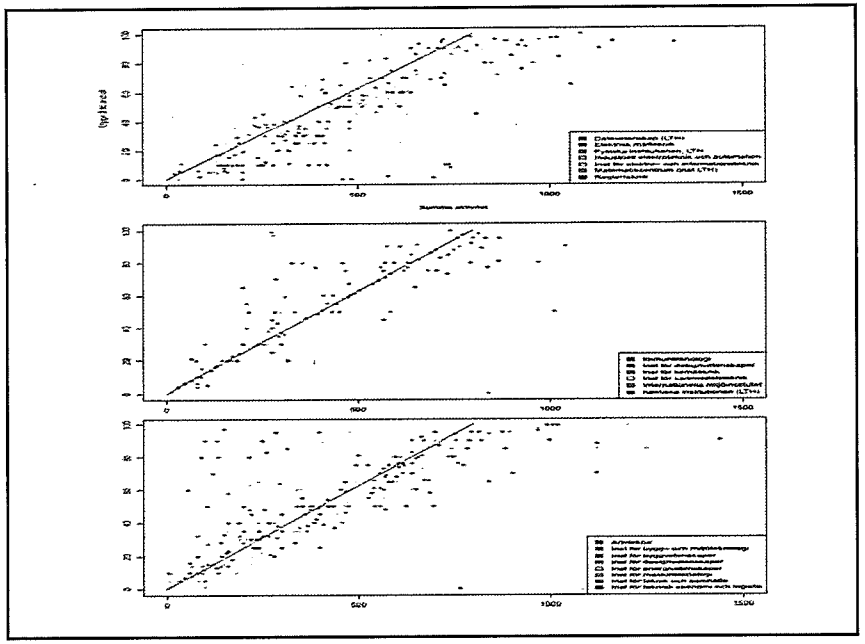
Nyckeltal, genomströmning

I LADOK rapporteras varje termin

- Uppnådd andel (%)
- Ackumulerad aktivitet (%)

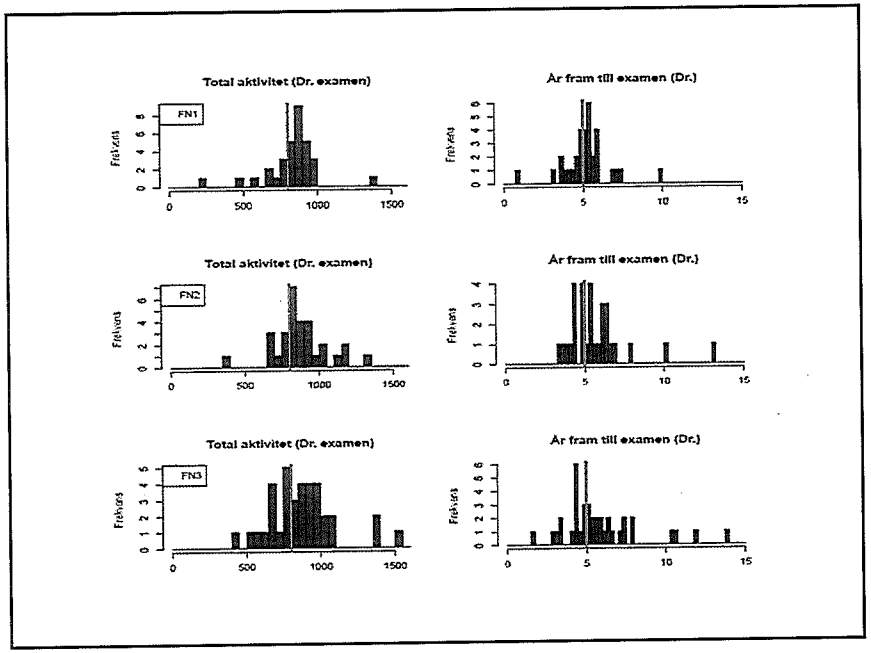
  (En termins heltidsstudier ger 100% aktivitet och fyra års heltidsstudier alltså 800% ackumulerad aktivitet.)

Registervård behövs!

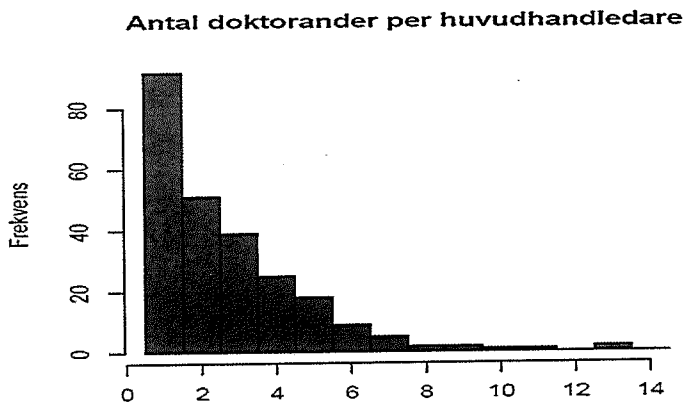


Nyckeltal, genomströmning

- Ackumulerad aktivitet vid doktorsexamen
  (Fyra heltidsår ger 800% ackumulerad aktivitet.)
- Antal år till examen
  (varierar beroende på den del av heltid man ägnar åt forskarstudierna)



Nyckeltal, handledning



Kursuppföljning

Kursutbud

- Rena forskarutbildningskurser
- Kurser som läses gemensamt med grund- och avancerad nivå
- Läskurser för enstaka studenter

Kurser utvärderas mer eller mindre formellt och i varierande omfattning.

Internationalisering

- Få doktorander har tillbringat minst två veckor utomlands.
- Konferensresor och detagande I sommarskolor sker i stor omfattning.

Övriga punkter i rapporterna

- Introduktion av nyantagna
- Utvecklingssamtal/Individuella studieplaner
- Lärandemiljöer, resurser och stöd till doktorander
- Analys av doktorandenkät 2011

Plan för utveckling, 2013

- Ta till vara de goda exempel som identifierats!
- Ny databas för kursplaner inom forskar-utbildningen
- Den nya modellen för fördelning av fakultetsmedel bör ge ett större utbud av doktorandkurser på sikt
- Introduktion av databas för individuella studieplaner (LU i samarbete med GU)
- Publicering av den uppdaterade handboken

Inför nästa omgång, förslag

- Utgå från den nya strategiska planen
- Se över nyckeltalen i relation till den strategiska planen
- Uppdelning av tillgodoräknade poäng?
- Registervård; huvudhandledare/biträdande handledare
- Beakta institutionstjänstgöringen
- Utökad datasammanställning på central nivå

Förslag till beslut

Styrelsen ställer sig bakom sättet att arbeta med årsrapporten för forskarutbildningen

Styrelsen har följande synpunkter:

- Årsrapporterna ska kopplas till den nya strategiska planen.
- Årsrapporten kommer att utgöra ett av underlagen för att styra mot de strategiska målen
- Styrelsen ställer sig bakom den föreslagna utvecklingsplanen

Bilaga § 73

2012-12-19

LUNDS UNIVERSITET

Fördelningsbeslut

LTH 2013

Grundutbildningsanslaget

Ersättning för kurser	461 374 tkr
Ersättning för laborativa miljöer	56 077 tkr
Internationalisering	1 400 tkr
Pedagogisk akademi	3 400 tkr
Resekostnader Helsingborg	2 025 tkr
Totalt	**524 276 tkr**
Medel för speciella projekt (inkl Kina)	21 212 tkr
Täckning med myndighetskapital	-30 628 tkr
Reduktion av anslag till institutioner 6,0%	-26 889 tkr
Anslag från LU	**487 971 tkr**

Fakultetsanslaget

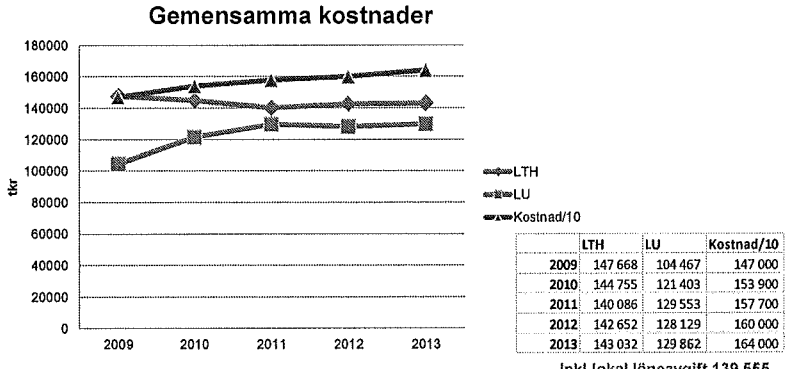
FAKULTETSANSLAG 2013	Bas-finansiering	Dockprof	Avskrivning	Invest	IU	Profekt	Exam	Postdoc	Ev utb	Merit	Start	Strategiska ämnesområden	Totalt före buffert	Buffert fördelad bas-finansiering	Totalt ny modell	Normal-kompensation	Ny modell inkl 2/5 av normalkompensation	Summa fakultetsanslag 2012	Diff
Institution	tkr	tkr	tkr	tkr	tkr	tkr	tkr	tkr	tkr	tkr	tkr	tkr	tkr	tkr	tkr	tkr	tkr	tkr	tkr
ARKITEKTUR OCH BYGGD MILJÖ	4 697	1 893	155		93	300	2 280	0		0	200	1 300	10 908	931	11 839	-1 595	10 836	10 662	174
BYGG- OCH MILJÖTEKNOLOGI	6 271	3 870	137		169	500	4 740	1 100		300	200	800	18 046	1 314	19 360	1 693	20 469	19 271	1 238
BYGGVETENSKAPER	3 845	2 897	50		253	200	1 740	750		0	0	1 800	11 431	827	12 258	1 049	12 987	11 741	1 218
DATAVETENSKAP	4 283	2 817	194		428	200	1 200	550		0	0	2 300	11 972	896	12 868	-934	11 964	10 156	1 808
DESIGNVETENSKAPER	8 360	3 460	277	250	858	300	3 120	550		800	1 200	6 493	23 488	1 333	24 821	-1 775	23 661	22 671	1 090
ELEKTRO-O INFORMATIONSTEKNIK	7 724	5 403	248		425	300	4 620	0		850	500	2 000	22 070	1 619	23 689	624	24 105	24 712	-607
ENERGIVETENSKAPER	4 784	2 840	151		242	300	4 740	550		0	0	1 400	14 787	1 003	15 790	-1 258	14 951	15 272	-321
FYSIK	13 457	8 287	3 190	220	2 547	300	8 460	1 100		0	500	13 933	52 074	2 921	54 995	-1 830	53 475	55 204	-1 731
IMMUNTEKNOLOGI	3 203	1 840	727	400	337	200	1 890	550		0	0	6 328	15 065	671	15 736	-1 608	14 664	13 236	1 429
KEMISKA INSTITUTIONEN	8 264	5 920	1 471	400	969	0	8 580	550	200	0	0	4 300	30 674	1 732	32 406	1 850	33 639	27 817	4 170
KEMITEKNIK	3 713	2 470	210		325	500	2 460	550		0	0	1 700	11 998	778	12 776	2 343	14 308	14 796	-512
LIVSMEDELSTEKNIK	3 529	3 807	176	100	280	200	2 820	0	250	0	0	1 000	12 262	740	13 002	-179	12 887	12 946	-64
MASKINTEKNOLOGI	2 183	1 403	37		0	200	690	1 100		0	0	0	5 563	453	6 016	1 693	7 136	6 632	503
MATEMATIKCENTRUM LTH	5 899	4 640	138		466	300	3 540	0		450	600	1 500	17 533	1 236	18 769	-2 348	17 204	14 420	2 784
MAT o IND EL o AUTO (MIA)	4 581	3 277	821	320	287	300	1 800	550		0	0	5 640	17 596	862	18 458	-1 655	17 453	16 829	626
REGLERTEKNIK	3 607	1 730	37	330	818	200	1 740	550		400	0	1 987	11 499	756	12 255	-1 036	11 554	8 832	2 722
TEKNIK & SAMHÄLLE	3 940	1 830	31		259	200	1 800	0		300	500	2 300	11 150	926	11 976	857	12 647	11 274	1 373
TEKN EKONOMI O LOGISTIK	2 087	807	12		32	200	780	0		0	600	2 000	6 518	437	6 955	-763	6 447	6 519	928
Centrumbildn o andra ej inst	0	0	0		0	0	0	0		0	0	6 474	6 474	0	6 474	0	6 474	6 474	0
Summa direkt tilldeln inst.	92 518	58 741	8 072	2 050	9 012	4 700	56 760	8 450	450	2 900	4 300	82 855	310 808	19 392	330 200	4 876	326 948	318 116	7 824
Reserverade medel för senare fördelning till inst.										500		500	1 000		1 000	4 875	3 851	10 462	8 832
Reserverade medel för vidareförmedling															31 260		31 260	32 110	-850
Summa fakultetsanslag 2013	92 518	58 741	8 072	2 050	9 012	4 700	56 760	8 450	450	3 400	4 300	83 355	311 808	19 392	362 460	0	361 860	361 704	157

Reserverade medel för vidareförmedl (Thr)	
Fysik - strategiska forskningsområdet	25 660
Forskningsportaler	1 000
Genombrottet	2 200
GIS-centrum	250
Helsingborg - gem. serviceutrymmen	450
Läkemedel i Lund (2012-2014)	300
Lunarc	550
Lunarc - byggnadstekniska kr	470
Solandersprogrammet	0
Byggnadsmuseet - Bygg- och Miljö	200
Mobile Heights	200
Summa	31 260

Fakultetsanslag från andra områden till LTH	
Med Fak till Lunarc	150
LU till Lunarc	107022 3 150
Med Fak till Lunarc	550
Med Fak till Immunteknologi (Peter Jansen)	107717 457
Summa fakultetsanslag inom område till LTH	4 307

Fakultetstilldelade externa donationsmedel	
Forsk.- och utbildn donation	3 000
Summa externa donationsmedel	3 000

Gemensamma kostnader



	LTH	LU	Kostnad/10
2009	147 668	104 467	147 000
2010	144 755	121 403	153 900
2011	140 086	129 553	157 700
2012	142 652	128 129	160 000
2013	143 032	129 862	164 000

Inkl lokal löneavgift 139 555

Tillägg

Avsnitt 6.3 kompletteras med:

IKEA-donationen tillför årligen 3 000 tkr till forskning inom industridesign. Medlen fördelas så att 2 000 tkr avsätts för finansiering av två professorer i industridesign och 1 000 tkr avsätts för forskning inom industridesignområdet. Dessa medel förs till institutionen för Designvetenskaper.

Förslag till beslut

LTH:s styrelse beslutar

- ***att fastställa fördelning av utbildningsanslag enligt avsnitt 5 bilaga 1***
- ***att fastställa fördelning av fakultetsanslag enligt avsnitt 6 bilaga 2***
- ***att fastställa enhetshyra enligt avsnitt 7 bilaga 3***
- ***att fastställa finansieringen av gemensamma kostnader enligt avsnitt 8 bilaga 4***
- ***att fastställa Arvode och uppdragstillägg – tillämpningsföreskrifter vid LTH bilaga 5***
- ***att uppdra till rektor att fatta ytterligare beslut som har samband med implementeringen av de åtgärder om vilka beslut fattats***
- ***att uppdra till rektor att besluta om eventuella redaktionella ändringar och mindre ekonomiska justeringar inom budgetramarna.***

Bilaga § 73

LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

LTHs kansli
Kanslichef Per Göran Nilsson

FÖRSLAG TILL BESLUT
2012-12-14

Dnr LTH 2012/2206

Fördelningsbeslut för Lunds Tekniska Högskola budgetåret 2013

Postadress Box 118, 221 00 Lund *Besöksadress* John Ericssons väg 3 *Telefon dir* 046-222 48 56, *växel* 046-222 00 00
E-post per_goran.nilsson@rektor.lth.se *Internet* http://www.lth.se

LTH 2013

Strategisk plan 2012-2016

En ny strategisk plan för LTH 2012-2016 beslutades i mars och skall utgöra ett riktmärke för de kommande åren. Planen har förankrats genom att organisationen varit delaktig i processen. LTHs strategiska plan är en nedbrytning av Lunds universitets strategiska plan till mål, strategier och prioriteringar för våra huvuduppgifter. Utvecklingsområdena som betonas är attraktiva studiemiljöer, starka miljöer för forskning och innovation, infrastruktur samt synlighet och tydlighet.

Arbetet med framtagandet av nyckeltal som skall underlätta uppföljning av utvecklingen och målstyrning, pågår. LTHs kommer att ägna stort intresse åt det strategiska arbetet för att styra mot rätt mål.

Ekonomiska förutsättningar

(en detaljerad analys ges i kapitel 1)
Ekonomin under 2013 och sannolikt under ytterligare något år kommer att präglas av

A. Överproduktion inom utbildningen som gör den underfinansierad

B. Reserver av forskningsmedel främst på institutionsnivå, som skapar en ekonomisk trygghet. Tyvärr pågår en diskussion inom universitetsstyrelsen som gör situationen något osäker då man ibland uttrycker vikten av att begränsa de forskningsmedelsreserver som finns på institutions- och fakultetsnivå.

A. Överproduktion och underfinansiering

Vid de tekniska högskolorna i Sverige har det uppstått en överproduktion av ingenjörer i relation till det ekonomiska tak som ges av utbildningsdepartementet, vilket sätter gränsen för antalet utbildningsplatser. Utbildningarna är sedan några år tillbaka underfinansierade på grund av ett flertal faktorer som samverkat i samma riktning

- År 2007 förlängdes civilingenjörsutbildningen från 4.5 till 5 år utan någon ekonomisk kompensation
- Den kraftiga demografiska uppgången av antalet nittonåringar har skapat ett mycket högt söktryck. LTH har för närvarande det högsta söktrycket av alla civilingenjörsutbildningar i landet (2 förstahandssökande per plats).
- I samband med att en ny examensordning infördes 2007 reformerades utbildningen vid LTH med en förstärkning av matematiken och en studiegång som stärkte utbildningsprogrammens pedagogiska upplägg.

Detta har gjort att avhoppen blivit färre, examinationen har ökat och produktionen har nått "all-time-high" med en verkningsgrad (helårsprestationer per helårsstudent) på över 91 % vilket är i nivå med läkarutbildningens.

- Många studenter som tillhört den gamla studieordningen har valt att gå över till den nya vilket förlängt deras utbildning med ett halvår.
- Det höga söktrycket har gjort att antagningsbetygen ökat kraftigt på samtliga utbildningsprogram vilket inneburit färre avhopp och att fler läser extrakurser.
- Slutligen har det påvisats ett ökat intresse för naturvetenskap och teknik bland ungdomar samt att ingenjörsyrket åter blivit ett av de populäraste yrkena.

LTH har under några år kunnat lösa problemet med underfinansiering genom att använda reserver i form av myndighetskapital. Tyvärr har detta konsumerats i högre takt än önskvärt pga den begränsning av myndighetskapitalets storlek som bestämts av universitetsstyrelsen.

Från och med 2013 finns inget myndighetskapital att tillgå vilket kommer att skapa underskott om inte extraordinära åtgärder vidtas. Problemet är att det är svårt att göra ryckvisa förändringar i femåriga programutbildningar. Senaste året minskades antalet antagningsplatser med 100 trots att det tillkommit nya utbildningsplatser de senaste två åren (50 + 45 platser). Det är anmärkningsvärt att KTH och Chalmers har behandlats helt annorlunda än LTH. De har fått 150 + 45 nya utbildningsplatser de senaste två åren. De fick dessutom extra medel för tillfälliga studieplatser motsvarande 40 och 30 milj (KTH respektive Chalmers) då Lunds universitet fick totalt 17 milj varav endast 4 milj kom till LTH.

LTH har missgynnats kraftigt av departementet /(och Lunds universitet) både när det gäller tilldelning av nya platser och när det gäller tilldelning av tillfälliga studieplatser. Detta är speciellt anmärkningsvärt då LTH har det högsta söktrycket och utbildar näst flest civilingenjörer i landet. Ännu mer besvärande är att man i Region Skånes kompetensförsörjningskartläggning konstaterar att ingenjörsbehovet fram till 2020 kommer att vara störst i landet i denna region (Utbildnings- och arbetsmarknadsprognos för Skåne – med sikte på 2020, Näringsliv Skåne, 2012).

B. Myndighetskapital och periodiserade forskningsmedel

LTH har varit och är mycket framgångsrikt att attrahera nya forskningsmedel inom ett stort antal områden. Av flera skäl uppstår i ett övergångsskede reserver av forskningsmedel som på sikt kommer att förbrukas när forskningsmiljöerna är fullt utbyggda. Reserver på statliga forskningsanslag är nödvändiga för att klara perioder av minskade bidrag, omställningskostnader när stora forskningsprojekt ska avslutas samt krav på samfinansiering från externa bidragsgivare. Externa forskningsfinansiärer åtar sig inget ansvar för verksamheten efter bidragstiden. I dagsläget råder det stor osäkerhet om universitetsstyrelsens

kommande beslut om hanteringen av myndighetskapital på institutions- och fakultetsnivå.

Principer för fördelning av medel

Fördelningen av medel till utbildningen sker enligt en ny budgetmodell sedan några år. Grundprincipen är att utbildningsprogrammen skall ges en programram inom vilken programledningarna kan optimera sin utbildning så att den blir så bra som möjligt. Institutionerna har det ekonomiska ansvaret och i budgetsamtal med programledningar/utbildningsnämnder görs överenskommelse så att utbildningsutbud ligger inom ramen för institutionernas och fakultetens ekonomi.

I år introduceras också en ny fördelningsmodell för fakultetsmedel som är framtagen av en arbetsgrupp utsedd av prefektrådet. Det finns en samsyn om modellens utformning och om vilka parametrar som skall tillmätas störst vikt.

Just nu förbereds ett underlag till Högskoleverkets utvärdering av samtliga utbildningsprogram vid LTH. Resultatet kommer att bli klart under 2013 och kommer att påverka universitetets tilldelning till LTH av medel för grundutbildningen 2014.

Ny organisation

En ny arbetsordning, anställningsordning och nytt arbetstidsavtal har introducerats under 2012. En ny handläggningsordning och beslutsordning för arbetet inom fakultet och universitetsledning har utarbetats under 2012.

Forskning och forskarutbildning

(Detaljerade förutsättningar ges i kapitel 6)
LTH:s forskning finansieras till drygt 70 % av externa medel. Av historiska skäl har LTH trots sin storlek mycket lite fakultetsmedel i relation till andra fakulteter. Det gör att fakulteten har förhållandevis små möjligheter att göra större strategiska satsningar. Det är de enskilda forskarna och forskargrupperna som mer eller mindre sätter agendan genom sin framgångsrika forskningsfinansiering. I strategiska planen formuleras därför inte några direkta forskningsmål riktade mot speciella områden, förutom ESS och MaxIV som dels är fakultetsövergripande, dels kommer att påverka LTH på sikt. Strategiska planen anger att fakulteten bl a ska "stödja rekryteringar, verksamhet och investeringar som skapar forskning och utbildning vid ESS och MaxIV".

Trots begränsade resurser läggs det stor omsorg vid hur fakultetsmedel fördelas genom fördelningsmodellen, vid medfinansiering och vid speciella strategiska

satsningar. Dessa ärenden bereds i forskningsnämnder, forskningsberedning, prefektråd och presidium. Satsningar skall vara tydliga och tidsbestämda.
I fördelningsmodellen avsätts medel till unga forskare (postdoktorer) och meriteringsanställningar. Det avsätts också medel till forskningsinfrastruktur, eftersom flera av anslagsgivarna framgent inte finansierar infrastruktur utan menar att det är universitetens uppgift att svara för detta.

Stora strategiska satsningar
Renovering av Motorlabb kommer att göras med början under 2013, en satsning som görs i samverkan med Lunds universitet.

Lunds universitet, Malmö högskola, Vägtrafikinstitutet samt region och kommuner gör en gemensam satsning i ett nytt kompetenscentrum i kollektivtrafikforskning. Totalt rör det sig om 270 milj på 10 år. Detta centrum, som startar i mindre skala redan 1 jan 2013, kommer att få stor betydelse för LTH .

Arbetet med en Food-KIC inom EIT(European Institute of Innovation and Technology) fortgår. Utlysningen förväntas komma under första halvåret 2013. Satsningen kommer att vara av stor betydelse för livsmedelsutvecklingen i regionen.

ESS och Max IV
En kartläggning av verksamheter inom LTH som länkar mot ESS och Max IV har gjorts. Under året kommer en Materialportal att introduceras som ett nätverk för materialforskare inom LTH. Under denna kommer också aktiviteter som rör ESS och Max IV att kunna samordnas. Viktiga aktiviteter inom materialområdet sker bl a vid Fysik, EIT, Materialkemi, Hållfasthetslära och Materialteknik. Med medel från Lunds universitet kommer en person att kunna engageras på deltid för att organisera och leda denna portal. Ett kompetenscentrum för material- och produktionsteknik vid avdelningen för Industriell produktion kommer att arbeta med forskning och företagsnätverk inom bearbetning av speciella material som är aktuella vid t.ex. acceleratordesign.

Strategiska satsningar som diskuteras
Sony Mobiles nerdragning av personal har startat diskussion om att skapa ett forskningsinstitut inom mobil kommunikation vid LTH. Om detta blir verklighet kommer LTH:s hela bredd inom området att kunna utnyttjas.

Forskningssamarbeten med andra högskolor
Sveriges Bygguniversitet (SBU) som är ett samverkansprojekt mellan LTU, LTH, Chalmers och KTH fungerar som ett nätverk för högskolor och företag. Finansiering sker i huvudsak genom de deltagande högskolorna.

Med SBU som modell har ett motsvarande nätverk inom livsmedelsforskning startats, Food Science Sweden (SLU, SIK, Chalmers, LTH). Målet är att skapa större möjligheter till gemensamma forskningssatsningar med finansiering från forskningsråden. Nätverket kommer också att vara viktigt för att stärka den svenska delaktigheten i en Food-KIC.

Energiforskning
Kunskapscentrum för förnyelsebara drivmedel (f3) är en samverkan som finansieras av Energimyndigheten och de deltagande högskolorna bl a Chalmers, LTH, KTH och SLU. Detta fortsätter enligt planen.

Den fakultetsövergripande satsningen LU Biofuels kommer att stödjas.
Ett samarbetsavtal med E.ON skapar finansiering av energiforskning vid flera institutioner. Motsvarande planer diskuteras med Lunds Energi.

Förbränningscentra CECOST och KFCP samt Svenskt Hybridcentrum (SHC) arbetar vidare med stor framgång och finansieringen ser lovande ut för framtiden.

Diskussionerna med Region Skåne om ett brett energi- och klimatinitiativ har förts men har ännu inte utmynnat i något forskningsstöd.

Läkemedelsinitiativ
Den fakultetsgemensamma satsningen LiL (Läkemedel i Lund) finansieras av medicinsk fakultet, naturvetenskaplig fakultet och LTH även under 2013.
Inom Medicon Valley har man sedan två år arbetat med en stor ansökan inom Drug Delivery-området med starka företagsintressen som drivande (NovoNordisk, Leo, Lundbaeck, AstraZeneca och universiteten i regionen). Ansökan till de stora fonderna skrivs just nu av de fyra deltagande universiteten (LU, KU, DTU och Malmö Högskola).

Medicon Village
Redan nu finns över 525 personer aktiva på Medicon Village (MV) vilket är över förväntan. Lunds universitets cancerforskare kommer att flytta dit under 2013. Verksamheten vid Create Health som berör hela institutionen för immunteknologi kommer att flytta till MV under Q1 och Q2 2013. Cancerforskare vid organisk kemi är fortsatt placerade på KC men kommer att disponera labblokaler på MV.

Forskarutbildning
Institutionerna ska ges liknande ekonomiska ersättning för gemensamma forskarutbildningskurser som för utbildning på grund- och avancerad nivå. För att klassas som gemensam forskarutbildningskurs krävs del en av forskningsnämnd godkänd kursplan, dels att kursen kan läsas av doktorander vid andra institutioner. I fördelningsmodellen avsätts därför medel för gemensamma forskarutbildningskurser.

Utbildning på grundnivå och avancerad nivå

(Detaljerade förutsättningar ges i kapitel 6)
Enligt den strategiska planen skall långa professionsutbildningar prioriteras vilket också förstärkts vid diskussioner i styrelsen. Detta bör vara vägledande då prioriteringar skall göras för att begränsa utbildningsvolymen. Det finns för

närvarande inte något ekonomiskt utrymme för satsningar på nya program eller nya kurser. Istället måste utbildningsvolymen begränsas. Detta kan ske genom att antalet antagna studenter minskas, genom att antalet kurser minskas vilket med fördel kan ske genom att programcluster skapas som möjliggör samläsning av fler kurser. Likaså måste det ske en minskning av antalet specialiseringar, speciellt där det skapas en orimlig valfrihet av ett stort antal kurser. Några nya Masterprogram kommer inte att starta under 2013.

De internationella Masterprogrammen har tappat många studenter sedan betalningstvång infördes för utomeuropeiska studenter. Här måste aktiva stödåtgärder komma till för att fler studenter skall söka till utbildningarna.

I samband med att de gemensamma kostnaderna ses över bör ambitionsnivån och omfattningen av det administrativa stödet noggrant övervägas och motiveras. Detta gäller såväl institutions- och fakultetsnivå som på gemensam universitetsnivå.

Verksamheter inom utbildning och lärande är ett profilområde för LTH när det gäller högskolepedagogisk utveckling, SI-verksamhet och skolsamverkan. Det förs inledande diskussioner om att samla och samordna dessa verksamheter (Vattenhallen, SI, Gemstone, Genombrottet). Även tekniskt basår skulle få en naturlig koppling till denna verksamhet. På något sätt bör också det nya forskarutbildningsämnet inom Engineering Education knytas hit.

IKEA:s donation till industridesign
IKEAstiftelsens stöd till industridesignutbildningen kommer att förlängas ytterligare fem år till och med 2018.

TFHS och Järnvägsskolan
Den nya myndighetsstrukturen inom transportsektorn har gjort att flera verksamheter som rör LTH berörs, t.ex. Trafikflyghögskolan i Ljungbyhed och Järnvägsskolan i Ängelholm. Den sistnämnda är av stor betydelse för högskoleingenjörsutbildningar. Under året har det genomförts mycket diskussioner om ett eventuellt övertagande av Järnvägsskolan av Lunds universitet. Förhandlingar pågår fortfarande. LUIS AB kan eventuellt bli nya ägare.

Lunds universitet fick inte uppdrag av yrkeshögskolan att arrangera pilotutbildning i första utlysningen. Det verkar ändå sannolikt att TFHS accepteras som pilotutbildare vid en ny utlysning under 2013. Tanken är att komplettera den tvååriga yrkeshögskoleutbildningen med ett tredje år som ger en kandidatexamen.

LTH:s utbildningar på Campus Helsingborg
LU har i sin strategi uttryckt att Campus Helsingborg skall utvecklas som en del av Lunds universitet. Detta understryks i LTH:s strategiska plan där det uttrycks att LTH skall delta i denna utveckling vilket i första hand hittills gjorts genom högskoleingenjörsutbildningar. För att underlätta förnyelsen har samtliga lärare inom LTH-utbildningarna fått en institutionstillhörighet i Lund. Fakultetsmedel har tillförts institutioner som undervisar på Campus Hbg för att

stärka forskningsanknytningen för ingenjörsutbildningarna. Utbildningen i Helsingborg är viktig för att skapa en breddad rekrytering till teknisk utbildning. Söktrycket är just nu tillfredsställande men mycket lägre än för civilingenjörsutbildningarna. LTH ser därför med viss oro på vad som kommer att hända när den demografiska minskningen av antalet potentiella sökande till högskolan minskar under de närmaste 3-4 åren. Det är en allmän uppfattning att mindre högskolor med högskoleingenjörsutbildningar kommer att drabbas hårdare än civilingenjörsutbildningarna vid de stora universiteten. LTH följer denna utveckling nogsamt.

Samverkan

Samverkan definieras brett och innehåller både innovation och "tredje uppgiften" förutom konventionell samverkan och samarbete.

Institutioner samverkar i forskningsportaler där gränsöverskridande forskning diskuteras. Fakulteter samverkar genom ett köp- och säljförfarande av grundutbildningskurser, samt via fakultetsövergripande utbildningsprogram. LTH samverkar i ett flertal nationella nätverk främst inom forskning men även inom utbildning, t.ex. Lärosäten SYD och RET.

LTH deltar i följande internationella nätverk: T.I.M.E., CESAER, SEFI, NORDTEK och Baltech. Via Lunds universitet är LTH även delaktiga i LERU och U21.

LTH samverkar med grundskola och gymnasium genom att erbjuda tjänster i samband med rekrytering och i samband med sin SI-verksamhet. Vattenhallen Science Centre LTH är ett mycket framgångsrikt koncept och årligen besöks centret av nästan 40 000 ungdomar.

Det är en utmaning att skapa en ökad synlighet mot omgivande samhälle för att underlätta samverkan. Det uttrycks ofta av företag och samhällsorganisationer att det är svårt för en utomstående att hitta rätt diskussionspart inom LTH och LU.

Regionala nätverk
LTH ställer sin kompetens till förfogande i flera regionala satsningar som rör både forskning, utbildning och samverkan. Detta sker oftast som in kind eller i form av medlemsavgifter. I flertalet fall utgör universitet som helhet avtalstecknande part. Målet för Region Skåne är att öka företagandet och tillväxten i regionen. För LTH är det viktigt att upprätthålla och vidareutveckla denna kompetens genom investeringar i personal och infrastruktur inom LTH. Exempel på sådana pågående satsningar är Mobile Heights, Venture Cup, Training Regions, Packbridge, Sustainable Business Hub, Plant link och Lundamark AB.

Personal och infrastruktur

Ett stort antal nya forskare kommer att i första hand knytas till ESS AB, många av dem vill vara affilierade till universitetet på något sätt. Det är därför viktigt att regelverket för tillsättning av adjungerade professorer ses över och uppdateras så att dessa anställningsprocesser underlättas. Dessa adjungerade professorer kommer att betyda mycket för forskningsmiljöerna vid LTH och LTH:s länkning mot ESS.

Under året kommer det att tillskjutas pengar från FoI - propositionen för att rekrytera internationella toppforskare.

Ombyggnadsprojekt som står på tur är V-huset, där personal i huset kommer att evakueras till främst KC under renoveringsarbetet.

Anders Axelsson

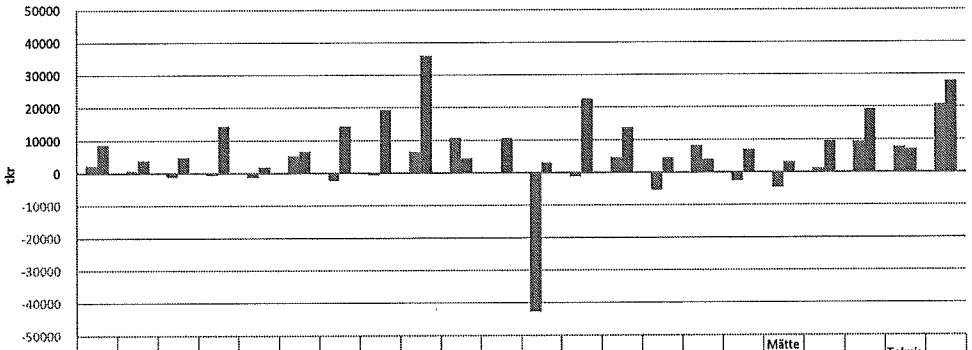
1. LTHs ekonomiska läge - myndighetskapital

LTH har idag en förhållandevis god ekonomi med, i senaste halvårsbokslut, ca 600 miljoner kr i periodiserade bidragsmedel och ett myndighetskapital på ca 270 miljoner kr.

Trots att den totala ekonomin är god finns balansproblem då verksamheterna utbildning och forskning ska redovisas var för sig. LTH redovisar överskott inom forskningen men underskott för utbildning.

Enligt senaste prognos kommer LTHs samlade myndighetskapital inom utbildning vara noll vid utgången av 2012. Dock kommer vissa institutioner fortfarande redovisa positiva myndighetskapital medan LTH centralt och ett antal institutioner redovisar negativa myndighetskapital. Huvuddelen av myndighetskapitalet inom grundutbildningen (GU) har under de senaste åren legat på styrelsenivå medan huvuddelen av myndighetskapitalet inom forskningen finns på institutionsnivå.

Myndighetskapital utbildning/forskning 2012-06-30

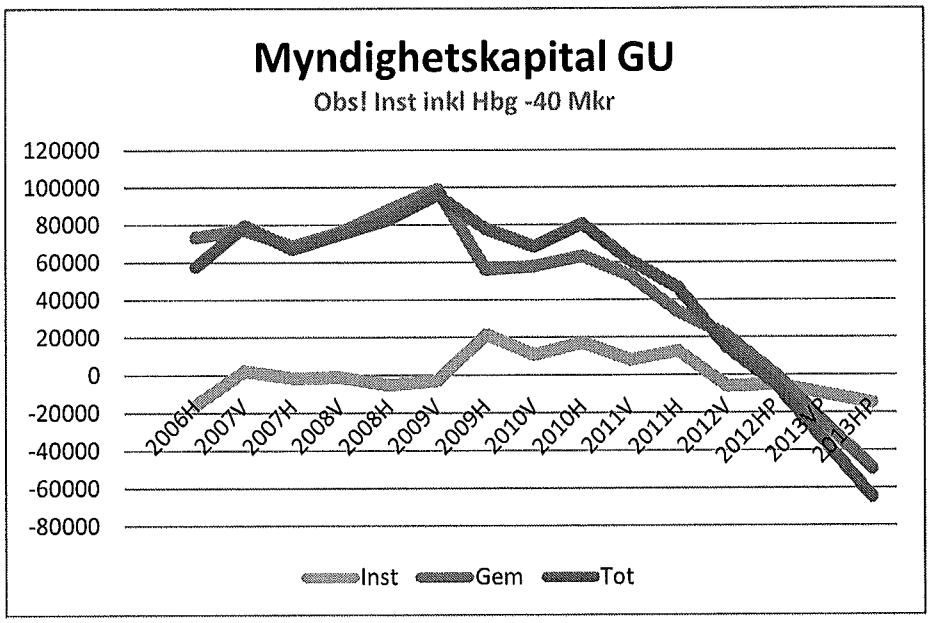


	Arkitektur och byggd miljö	Bygg- och miljöteknologi	Byggvetenskaper	Centrumbildningar	Datavetenskap	Designvetenskaper	EIT	Energivetenskaper	Fysik	Husstyrelse	Immunteknologi	Ingenjörshögskolan i Hbg	Kemiska institutionen	Kemiteknik	Livsmedelsteknik	Maskinteknologi	Matematikcentrum	Mättekniko industriell elektroteknik	Regler teknik	Teknik och samhälle	Teknisk ekonomi och logistik	LTH gemensamt
UTB	2275	720	-1129	-548	-1324	5159	-2354	-730	6498	10688	-92	-42757	-1102	4635	-5420	8336	-2639	-4713	1155	9420	7672	20762
FORSK	8600	3916	4781	14273	1838	6577	14278	19376	35964	4469	10562	3058	22630	13863	4481	3940	6999	3157	9503	19261	7096	27885

Det sammantagna myndighetskapitalet på LTH var per den 30 Juni 2012:
Utbildning: 14 511 tkr (-31 675 tkr jämfört med bokslut 2011-12-31)
Forskning: 246 506 tkr (+20 513 tkr jämfört med bokslut 2011-12-31)

1.1. Ekonomiska förutsättningar för utbildning

Under de senaste åren har effekterna av att LTH har fler studenter än planerat inne i systemet inneburit att styrelsens myndighetskapital inom GU i princip har förbrukats för att finansiera "överproduktionen". De kommande åren kommer att medföra negativt myndighetskapital på styrelsenivå när anslaget fördelas enligt den nyligen etablerade fördelningsmodellen.



Trots att antalet studenter ökat de senaste åren har LTHs anslag minskat. Detta beroende på att anslaget till universitetet reducerats för att kompensera för internationella betalande studenter och nollpoängare (studenter som registrerat sig men inte presterat något som redovisats i Ladok). Universitetet har dessutom reducerat anslaget för interna omfördelningar som inte gynnat LTH. Eftersom antalet betalande studenter inte ökat i den takt man förväntat innebär anslagsreduktionen att LTHs totala anslag minskar.

Universitetet tillfördes 17 000 tkr för tillfälliga platser. Av dessa fick LTH 4 586 tkr. Man bör notera att LTH:s tilldelning på 4,6 miljoner kr motsvaras av 45 miljoner kr på KTH och 30 miljoner kr på Chalmers. LTH hade alltså behövt hela summan på 17 miljoner kr för att komma i närheten av KTH och Chalmers.

	LTH	N	J	S	EHL	M	K	HT	USV	Summa
2013	4 586	1 216	708	2 961	1 647	3 000	1 235	1 502	146	17 000
2014	3 322	862	502	2 100	1 168	3 000	876	1 068	103	13 000
2015	1 112	268	165	690	384	708	288	352	34	4 000

Statsmedel fördelas för att förbrukas under budgetåret. Stora reserver utan speciell motivering inom grundutbildningen kan därför med rätta ifrågasättas. Man kan dock konstatera att ett tillräckligt stort myndighetskapital är nödvändigt för att kunna balansera underfinansiering som uppstått pga. demografi, konjunktur, förlängning av utbildningen, kvalitetsförbättringar, etc.

I LTHs fördelningsbeslut för 2011 och 2012 har medel till grundutbildningen fördelats till institutionerna enligt en ny fördelningsmodell. Då modellen innebär att tilldelningen beräknas på föregående läsårs registreringar har det ökade

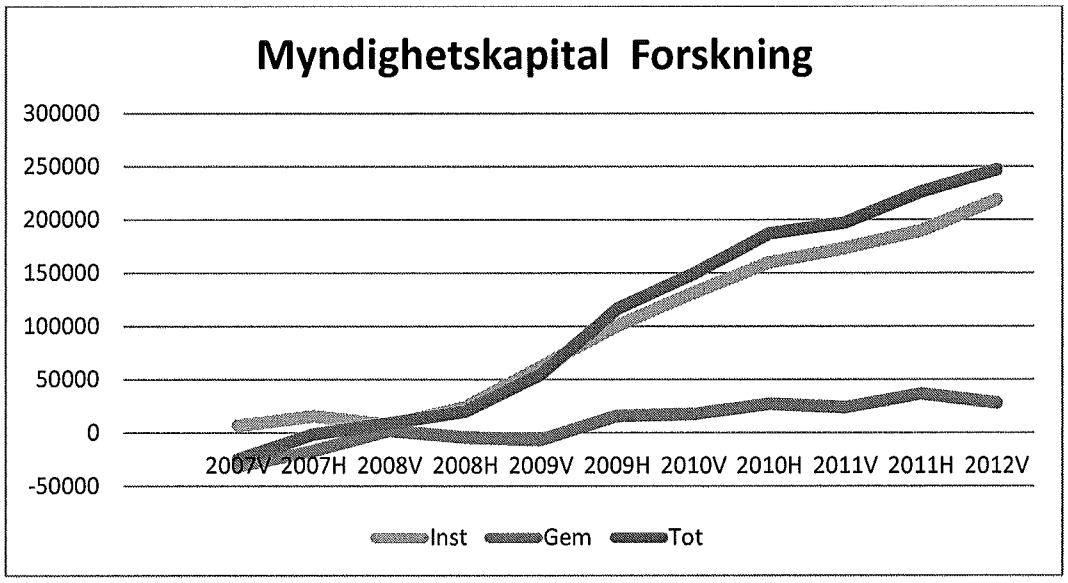
antalet studenter medfört att 20 miljoner myndighetskapital har fått tillföras anslaget för att institutionerna ska få resurser i proportion till insatsen. Dock har pris- och lönekompensation inte genomförts utan samma ersättningsparametrar har gällt för båda åren. För läsåret 2011/2012 redovisas ca 900 studenter över uppdraget. Efter reduktion för nollpoängare är "överproduktionen" knappt 700 helårsstudenter. Om fördelningsmodellen tillämpas med oförändrade parametrar uppgår underfinansieringen till ca 55 miljoner kr. I dagsläget är inte alla resurser fördelade från universitetet centralt varför underskottet kan komma reduceras något.

Institutionernas ekonomi är under rådande omständigheter mycket ansträngd. Den tid lärarna kan ägna åt studenterna minskar liksom tid för kursutveckling etc vilket givetvis kommer att innebära en kvalitetssänkning av undervisningen. För att ge institutionerna bättre ekonomiska förutsättningar diskuteras möjligheterna att reducera antalet små kurser samtidigt som möjligheterna att i högre grad samordna program utreds. Samtidigt ses de gemensamma kostnaderna över.

I budgetdiskussionerna med institutionerna har ett scenario där anslagen till institutionerna reduceras med totalt ca 26 miljoner kr i proportion till modellens utslag diskuterats och fått acceptans av prefekterna. Tillvägagångssättet innebär att institutionerna i medeltal tilldelas ungefär samma anslag som 2012 samtidigt som myndighetskapitalet för LTH centralt reduceras med ca 30 miljoner kr. Genom att reducera antalet studenter samtidigt som LTH tilldelats nya platser (antalet platser ökar med 105 per år de närmaste åren och kommer att ha ökat med totalt 505 platser inom fyra år) beräknas antalet studenter och uppdrag vara av samma storleksordning inom tre till fyra år. Det största ekonomiska tillskottet via myndighetskapital krävs i fördelningen för 2013. Om samma fördelningsprinciper tillämpas för budgetåren 2014 och 2015 torde det samlade underskottet för LTH centralt inte överstiga 60 miljoner kr för perioden. Om institutionerna samtidigt anpassar verksamheten till nollresultat undviks att stora negativa myndighetskapital skapas på institutionsnivå. Ambitionen ska också vara att de gemensamma kostnaderna inte ska öka.

1.2. Ekonomiska förutsättningar för forskning

På forskningssidan har LTH haft stora framgångar hos externa forskningsfinansiärer. Periodiserade forskningsbidrag uppgår till ca 600 miljoner kr trots att projekt, som normalt skulle medfinansieras med fakultetsmedel till största delen, för närvarande finansieras med bidragsmedel. Resultatet blir att institutionerna inte belastar fakultetsanslaget fullt ut vilket medför att myndighetskapitalet fortätter öka på institutionsnivå.



Universitetsstyrelsen diskuterar scenarior för hur stort myndighetskapital som ska få finnas på olika nivåer i systemet samt hur resurser genom bokslutsdispositioner ska kunna föras från en verksamhetsnivå till närmast högre nivå för att där omfördelas.

Motiveringen till åtgärderna är att myndighetskapitalet är för stort inom Lunds universitet och att det ligger fördelat på forskargrupper som riskkapital längst ut i verksamheten och därmed inte används operativt.

Under de senaste tio åren har det på fakultetsnivå arbetats intensivt för att prefekterna ska ha och känna att de har förutsättningarna för att ta fullt ansvar för institutionens verksamhet. Detta innebär bl.a. att fakulteten måste ha tydliga och förutsebara fördelnings- och beskattningsprinciper. Inom LTH fungerar detta sedan ett antal år förhållandevis bra.

Begreppet myndighetskapital infördes för ett antal år sedan för att verksamheten skulle kunna hantera upp- och nedgångar i ekonomin. Det innebär att positiva resultat vissa år kompenseras av förluster andra år. Ett ingrepp som klipper de positiva delarna i systemet innebär att systemet havererar.

Inom forskningen är 75 % av verksamheten externt finansierad genom bidrag och uppdrag som söks. I princip alla forskare inom LTH måste söka externa medel för att finansiera sin och sina doktoranders verksamhet. Det betyder också att när anslagen tryter är verksamheten hotad och forskaren kan komma att sägas upp. Det är inte ovanligt att det uppstår glapp mellan bidragen/uppdragen och det förekommer att bidragen/uppdragen helt plötsligt hopar sig. Det senare inträffade på LTH för några år sedan. De externa forskningsfinansiärerna åtar sig i regel inget ansvar för verksamheten efter bidragstiden. Om satsningen är av storleksordningen tio mkr per år innebär detta stora omställningsproblem för institutionen.

Doktorandernas finansiering, som nästan uteslutande sker med externa bidrag, regleras i regel i avtal om tre år. Finansiering av resterande år får ske med eventuella nya bidrag eller med fakultetsmedel. Det är därför viktigt för forskargruppen och institutionen att ha reservkapital för det fall då fortsatt finansiering inte erhålls externt eftersom institutionen i normalfallet har åtagande att ha doktorander anställd i fem år. Likaså betyder det nya förhållningssätt att bidragsgivare inte finansierar forskningsinfrastruktur, att det måste skapas reserver för att klara av att förnya viktig forskningsutrustning. Det är ju i regel denna som skapar attraktionskraft för att rekrytera nya forskare. Att forskaren/forskargruppen/institutionen vill ha en buffert är därför inte märkligt utan en förutsättning för en ansvarsfull ledning av verksamheten. Då man från universitetsledningen diskuterar att institutionen ska kunna uppleva att risken för vissa kostnader eller uteblivna intäkter minskar genom att högre instans tar ansvaret inses inte att detta innebär att institutionsledningens totalansvar rubbas. Finansieringen av övertalighet, delpension, föräldrapenning för doktorander mm lyfts från institutionen och sker genom höjd overhead. Det skulle således inte längre vara riskfyllt att anställa personal eftersom det centrala finansierar eventuell övertalighet!

För att kunna diskutera myndighetskapital på ett korrekt sätt krävs att ekonomisystemet kan hantera medfinansieringskrav så att det går att skilja på *vinster* och medel som är uppbundna som medfinansiering för externa anslag. Detta går inte idag. Överslagsberäkningar med utgångspunkt från uppskattade siffror från institutionerna antyder att medfinansieringskravet på LTH i medeltal är ca 10 % av bidraget vilket motsvarar ca 50 miljoner kr och att kravet på täckning av indirekta kostnader är av storleksordningen 5 % vilket motsvarar ca 25 miljoner kr. LTHs periodiserade bidragsmedel uppgår till ca 600 miljoner kr vilket i stort motsvarar redovisade kostnader inom verksamheten per år. De periodiserade medlen motsvarar således ca ett års finansiering av bidrags-/uppdragsforskning.

2. Riskanalys

Under hösten 2012 har riskvärdering genomförts vid LTH. Riskvärderingen genomfördes på prefektinternat där samtliga prefekter var inbjudna att tillsammans med presidiet genomföra riskvärderingen.

Fyra prioriterade risker identifierades:

Risk att arbetsbelastning på ledningspersonal är för hög
Ny arbetsordning fastställdes inför 2012. Delegationsordning och handläggningsordning kommer att fastställas inom kort. Målet är att genom dessa dokument klargöra de olika rollernas arbetsuppgifter och därmed i större utsträckning reglera arbetsbelastningen.

Kraven på jämställdhet i alla organ ställer oproportionella krav på deltagande från de kvinnliga lärarna och forskarna inom LTH. Resultatet blir minskad tid

för egen förkovran vilket innebär att det tar längre tid att uppnå kvalifikationer för högre tjänster och ökar ojämnlikheten inom lärar-/forskarkåren på LTH.

Risk att LTH får problem med forskningsfinansiering
Trycket att snabbt förbruka myndighetskapitalet är högt. Samtidigt vet institutionerna att en stor del av kapitalet krävs för medfinansiering och samfinansiering när periodiserade medel förbrukas samt för täckning av de omställningskostnader som uppstår när bidrag upphör. Sena besked om forskningsbidrag gör också att institutionerna anser sig nödgade att ha reservkapital för de glapp i finansiering som ofta uppkommer. LTHs forskning är till 2/3 finansierad av externa aktörer som inte har något ansvar för kontinuiteten inom forskningsområdet. En forcerad reduktion av myndighetskapitalet riskerar medföra stora underskott efter några år.

Målet är att stoppa ökningen av myndighetskapitalet och börja en försiktig och noga kontrollerad reduktion som inte äventyrar verksamheten.

Risk att LTH får problem med utbildningsfinansiering
Överproduktionen vid LTH, som bl.a. uppkommit till följd av införandet av den tionde terminen, innebär att LTH centralt redan genererar negativt myndighetskapital. Att i detta läge sänka anslagen till institutionerna är inte att föredra då det snarare krävs mer lärarresurser för att ge det stora antalet studenter en undervisning av god kvalitet. LTH kommer frysa anslagsnivån till samma nivå som 2012 samtidigt som antagningen kommer minskas hösten 2013. I avvaktan på att de 500 nya platser som tillfaller LTH under en kommande fyraårsperiod och den minskade antagningen ska eliminera överproduktionen kommer ett negativt myndighetskapital av storleksordningen 50 – 100 Mkr att genereras. Den möjlighet till reduktion av anslagsgapet som anslaget för tillfälliga platser skulle kunna ge har universitetet valt att bortse från. Om LTH fått stöd av samma proportion som KTH och Chalmers hade anslaget höjts med 15 – 20 Mkr.

Psykosocial arbetsmiljö har inte tillräcklig kvalitet
Även om formerna för personalenkäten kan ifrågasättas pekar resultatet på att det råder för hög stressnivå i systemet och att arbetsbelastningen upplevs hög. Bearbetningen av enkäten pågår och åtgärder i olika former kommer att vidtas. Personalavdelningen vid LTH arbetar med att ta fram ett stödmaterial till institutionerna och utbildar sig för att kunna vara stödpersoner i den kommande processen.

Detta innebär att i stort sett samma risker som föregående år har identifierats. Det arbetas intensivt på alla nivåer inom LTH för att på bästa sätt hantera de identifierade riskerna.

3. Arbetsmiljö, jämställdhet och kompetensförsörjning

3.1. Kompetensförsörjning

I universitetets strategiska plan anmodas verksamheten att göra en genomlysning av framtida kompetensbehov och behov av nyrekryteringar. Inom LTH görs detta samlat i samband med budgetprocessen. I LTH:s budget avsätts centrala resurser för pedagogisk utveckling i form av LTH:s pedagogiska akademi, Genombrottet mm. Dessutom finansieras personal- och ledarskapsutveckling på områdesnivå. Institutionerna ansvarar för kompetensutveckling av anställd personal och uppmanas att avsätta medel för detta för alla personalkategorier. Årligen görs speciella avsättningar till en satsning på postdoktorstjänster. Den nya meriteringstjänsten för yngre forskare kommer också ge nya förutsättningar för rekrytering till akademiska tjänster.

3.2. Jämställdhet, likabehandling och breddad rekrytering

Jämställdhets- och likabehandlingsfrågorna är centrala i LTH:s verksamhet. Via de områdesgemensamma kostnaderna bekostas genusutbildning för lärare och studenter, stöd till kvinnliga nätverk inom LTH, personella resurser för samordning av jämställdhet och likabehandlingsarbetet. Årligen avsätts av fakultetens forskningsanslag 2 000 tkr för meriteringstid för underrepresenterat kön, 500 tkr till ersättning till föräldralediga forskarassistenter samt 900 tkr till Lise Meitner professuren. Att öka intresset för naturvetenskap och teknik i skolan och därigenom uppnå en breddad rekrytering med ökat inslag av kvinnliga sökande är en viktig uppgift. LTH engagerar sig i tidiga årskurser i skolan genom projekt som *Femteklassprojektet* och *Teknikens dag*. För högre årskurser finns aktiviteter som *Teknik-åttan, Flickor på Teknis, Innovationsprojektet* m.fl. där målet är att påverka valet av ämnen, inriktningar och fortsatta studier, till ökat intresse för utbildningar som innehåller teknik. LTH:s *science center – Vattenhallen* har många aktiviteter som riktar sig till skolklasser.

Verksamheten i Helsingborg är genom större andel rekrytering från studieovana miljöer en viktig del av LTH:s breddade rekrytering. Det tekniska basåret har också haft stor betydelse för en breddad rekrytering. Till följd av det höga söktrycket och att LTH för närvarande har för många studenter antagna kommer basåret inte att finnas med i LTHs utbud under 2013 – 2014.

Studentkåren arrangerar under läsåret och i samband med mottagningen av nya studenter seminarier för att få större förståelse för jämställdhetsfrågor i stort. LTH stödjer också denna typ av initiativ.

3.3. Arbetsmiljö

En god arbetsmiljö är av avgörande betydelse för LTH:s verksamhet och rekrytering. Institutionerna har ansvaret för arbetsmiljön på institutionsnivå medan

husstyrelser och LTH Gemensamt ansvarar för arbetsmiljön i lärosalar och uppehållsytor i husen. Stora insatser görs nu för att modernisera studiemiljön i husen på campus. Bottenplanet på E-huset liksom totalrenoveringen av A-huset färdigställdes under hösten 2011. A-hus projektet har inneburit en uppgradering av ventilationen, inbyggnad av del av innergården och därigenom skapandet av utställningslokal och samlingsplats, nya lokaler för husbibliotek/studiecentrum samt anpassning av undervisningslokaler till moderna krav. Ombyggnaden skapar stora möjligheter för samverkan och synergier mellan A-huset och IKDC. Projekteringen för ombyggnad av V-huset har startat. ombyggnaden kommer starta under början av 2013.

Ombyggnad av forskningslaboratorierna för förbränningsmotorer, som till stor del sker av arbetsmiljöskäl, har försenats och planeras att starta under 2013.

I budgeten avsätts 1 200 tkr för övriga riktade miljöåtgärder och strålskyddsverksamhet.

4. Övergripande förutsättningar

Lunds Tekniska Högskola har ett av landets högsta söktryck till civilingenjörsutbildningen och har under de senaste åren varit mycket lyckosam när det gäller forskningsbidrag från de stora forskningsfinansiärerna.

De studenter som kommer in på civilingenjörsutbildningarna är mycket motiverade, har höga betyg och har därför mycket goda förutsättningar att klara av studierna. Studenterna finns således kvar i systemet samtidigt som effekterna av att utbildningen förlängdes med en termin för fem år sedan nu blir märkbar. Konsekvensen blir att antalet studenter som finns på LTHs utbildningar med råge överstiger det uppdrag som universitetsstyrelsen angett. Under 2012 beräknas antalet studenter uppgå till minst 6 800 vilket är ca 1 000 fler än uppdraget anger. LTH går således med stor överkapacitet och är därmed kraftigt underfinansierat. Under budgetåret 2013 kommer LTH totalt att ha ett negativt myndighetskapital inom grundutbildningen.

Forskningsbidragen från de statliga forskningsfinansiärerna har under de senaste åren ökat mycket under kort tid. Högskolan har inte förmågan att bygga ut forskningsverksamheten i samma takt. Resultatet blir att kostnaderna belastar de tidsbegräsade bidragen med resultatet att överskott, i form av myndighetskapital, redovisas inom fakultetsanslaget. Samtidigt gäller att den framtida förbrukningen av bidragen kräver medfinansiering dels i form av projektanslag dels som täckning för de delar av de gemensamma kostnader som de externa finansiärerna anser att de inte ska betala. Här gäller således att skapa förutsättningar för att redovisa en tydlig bild av vilka fria medel som finns inom myndighetskapitalet.

Fördelningsbeslutet har utformats så att de framtida konsekvenserna av nu rådande underfinansiering minimeras. Underfinansieringen fördelas därför mellan institutioner och LTH centralt. Institutionerna har under läsåret 2011-2012

haft maximalt antal studenter och samma belastning förväntas kommande läsår. Genom att utnyttja resurserna maximalt, vilket innebär att t.ex. kursutveckling senareläggs, förväntas institutionerna under en begränsad tid leverera överkapacitet. Detta fungerar endast under en begränsad tid och måste omedelbart mötas med reducerad antagning samt fler platser och ökade anslag till LTH. Den föreslagna finansieringsmodellen för 2013 innebär att institutionerna i medeltal får ungefär samma anslag som 2012 och förväntas anpassa verksamheten så att underskott inte genereras på institutionsnivå.

I fördelningsbeslutets senare del ingår en sammanställning över de förutsättningar och överenskommelser som gäller mellan ledningen och respektive institution.

5. Grundutbildning

5.1. Utbildningsutbud

Under budgetåret 2013 ges följande utbildningsprogram inom LTH

▪ Arkitektutbildning	300 hp
▪ Brandingenjörsutbildning	210 hp
▪ Civilingenjör i bioteknik	300 hp
▪ Civilingenjör i datateknik	300 hp
▪ Civilingenjör i ekosystemteknik	300 hp
▪ Civilingenjör i elektroteknik	300 hp
▪ Civilingenjör i industriell ekonomi	300 hp
▪ Civilingenjör i informations- och kommunikationsteknik	300 hp
▪ Civilingenjör i kemiteknik	300 hp
▪ Civilingenjör i lantmäteri	300 hp
▪ Civilingenjör i maskinteknik	300 hp
▪ Civilingenjör i maskinteknik – teknisk design	300 hp
▪ Civilingenjör i riskhantering	120 hp
▪ Civilingenjör i teknisk fysik	300 hp
▪ Civilingenjör i teknisk matematik	300 hp
▪ Civilingenjör i teknisk nanovetenskap	300 hp
▪ Civilingenjör i väg- och vattenbyggnad	300 hp
▪ Civilingenjör i medicin och teknik	300 hp
▪ Högskoleingenjör i byggteknik – järnvägsteknik	180 hp
▪ Högskoleingenjör i byggteknik – väg- och trafikteknik	180 hp
▪ Högskoleingenjör i byggteknik – med arkitektur	180 hp
▪ Högskoleingenjör i datateknik	180 hp
▪ Högskoleingenjör i elektroteknik med automationsteknik	180 hp
▪ Industridesign, kandidatnivå	180 hp
▪ Industridesign, mastersnivå	120 hp

▪ Teknisk bastermin	20 veckor
▪ Tekniskt basår	40 veckor
▪ Livsmedelsteknisk högskoleutbildning	120 hp
▪ Fristående kurser	

Internationella masterprogram –

▪ Biotechnology	120 hp
▪ Food Technology and Nutrition	120 hp
▪ Sustainable Urban Design	120 hp
▪ System-on-Chip	120 hp
▪ Water Resources	120 hp
▪ Wireless Communications	120 hp
▪ Energieffektivt byggande	120 hp

Antalet nybörjarplatser på respektive utbildning höstterminen 2013 beslutas i särskild ordning under våren 2013.

Trafikflyghögskolan, TFHS, tillhör organisatoriskt LTH. I avvaktan på att förutsättningarna för trafikflygarutbildningen klarnat gäller dock att det ekonomiska ansvaret för Trafikflyghögskolan ligger kvar inom universitetets särskilda verksamheter. Medelstilldelningen till TFHS redovisas därför inte i LTH:s fördelningsbeslut för 2013.

5.2. Planeringsförutsättningar för grundutbildningen

Tilldelningen från universitetet utgår från föregående års grundtilldelning, 481 189 tkr. Anslaget ökas med 7 098 tkr för nya platser (+50 CI 2012, +45 CI 2013, +10 HI 2013 vilket ger 50+45/2+10/2= 77,5 nya platser 2013), 2 783+65 tkr för pris- o löneuppräkning (0,57 %), 6 300 tkr som förskottsbetalning för betalande studenter , 4 586 tkr för tillfälliga platser samt 2 327 tkr för ökning av prislappen för HSTJ.

I anslaget ligger också 11 423 tkr som utgör förändringen i finansiering av verksamheten vid campus Helsingborg relativt år 2010. Motsvarande belopp i anslaget för 2012 var 7 554 tkr.

Dessutom ökas anslaget med 3 227 tkr som kompensation för universitetsgemensamma kostnader, 2 025 tkr för reskostnader till Helsingborg och 2 220 tkr som stimulansmedel.

Anslaget reduceras med 12 641 tkr för kompensation för betalande studenter, 8 443 tkr för s.k. nollpoängare, 12 600 tkr för omfördelning i senare beslut samt med 1 569 tkr för finansiering av bl.a. läkarutbildningen.

Det totala anslaget för utbildning uppgår budgetåret 2013 till 487 991 tkr. Budgetåret 2012 var motsvarande anslag 490 622 tkr vilket innebär en minskning med ca 3 000 tkr.

LTH kommer tillföras medel för konsekvenserna av de nya platserna under kommande år. Således ökar antalet platser enligt följande

	50 platser (CI)	45 platser (CI)	10 platser (HI)	Total ökning per år
2012	25			25
2013	50	22,5	5	77,5
2014	50	45	10	105
2015	50	45	10	105
2016	50	45	5	100
2017	25	45		70
2018		22,5		22,5
Summa	250	225	30	505

5.3. Besparingsåtgärder 2013

Till följd av bl. a. förlängningen av civilingenjörsutbildningen till 5 år har LTH haft för många studenter inskrivna på programmen under senare år. Under 2012 -2013 uppgår "överproduktionen" till ca 1000 hst. För att ge institutionerna rimlig finansiering har medel ur LTH:s myndighetskapital inom utbildning utnyttjats. I och med bokslutet för 2012 kommer myndighetskapitalet att vara förbrukat. Extra tillskott under 2013 kommer därför att generera negativt myndighetskapital på LTH centralt. Fördelning enligt modell skulle medföra ett underskott på ca 50 000 tkr vilket inte är acceptabelt. I fördelningstabellen har institutionernas samlade tilldelning därför reducerats med 6 % vilket dock innebär att tilldelningen ökar med ca 6 000 tkr i förhållande till fördelningen år 2012. För att finansiera detta krävs en tillskottsfinansiering med myndighetskapital av storleksordningen 30 000 tkr.

5.4. Fördelningsmodell

I fördelningsbeslutet för 2010 introducerades en ny fördelningsmodell för grundutbildningen. Modellens mål är att ge institutionerna en ersättning som svarar mot kostnaderna att genomföra en kurs samtidigt som programledningar och utbildningsnämnder får ett verktyg i form av planeringsramar för kurser, ekonomi och antalet helårsstudenter.

Huvudförutsättningarna för systemet är:

- Tilldelningen för varje kurs bestäms genom ett startbelopp och en ersättning per student över ett visst minimiantal (normalt 16 studenter, i vissa fall 10 studenter)
- Ersättningen per student ges i tre nivåer. För kurser med större lärartäthet per poäng ökas den rörliga delen med 20 % resp. 40 % (nivå A, B eller C).

- Tilldelningen, som skall spegla lärarinsatsen i kursen, baseras på föregående läsårs utfall av kursregistrerade studenter
- Institutionerna tilldelas riktade medel för experimentell verksamhet och utrustning
- Institutionerna tilldelas också en basersättning per helårsstudent
- Examensarbeten och projektkurser med enstaka studenter ersätts med visst belopp per hst.

En viktig förutsättning för att modellen ska fungera är att programledningen har en planeringsram avseende ekonomi och helårsstudenter. Underlaget för planeringsramen beräknas med senaste kalenderårs utfall avseende studenter och gällande kostnadsfaktorer. LTHs ledning beslutar efter beredning i utbildningsnämnder och utbildningsberedning om eventuella justeringar av planeringsramen och fastställer sedan planeringsramar för samtliga program. Planeringen för kommande budgetår ska utföras så att verksamheten ryms inom fastställd ram avseende ekonomi och antal helårsstudenter. Detta innebär att nya kurser måste kompenseras med att gamla kurser utgår.

Institutionens medelstilldelning sker huvudsakligen genom ersättning per kurs. Kursersättningen står, genom kostnadsklassificering i en av tre möjliga klasser, i relation till lärarinsatsen på kursen och bestämmer ambitionsnivån på vad LTH kan erbjuda studenten. Tilldelningen till institutionerna baseras på utfallet för senaste läsår.

De kurser som inte når minimigränsen för antalet studenter ger ingen kurstilldelning. Vissa kurser samläses med motsvarande kurs på andra fakulteter. Programram respektive tilldelning till institution beräknas då på LTH-andelen av startbelopp och studenttilldelning. Om antalet LTH studenter överstiger 16 och deltagandet från annan fakultet är litet görs ingen reduktion.

Programramen belastas med startbelopp för de kurser som uppfyller kravet för att ge startersättning till institution och som programmet har registrerat studenter på under senaste läsår. På motsvarande sätt belastas ramen med ett belopp som motsvarar det antal studenter som överstiger minimigränsen. Utbildningsnämnden kan besluta att viss kurs ska ges trots att antalet studenter understiger stipulerat antal studenter. Beslutet innebär att kursen tilldelas fullt startbelopp som ska inrymmas i programmets planeringsram. Kurser med stort antal studenter tilldelas flera startbelopp. För varje grupp om 140 studenter utgår ett startbelopp. Antalet studenter som ger ersättning reduceras normalt med 16 (i vissa fall 10) för varje startbelopp.

För kurser som läses av flera program samtidigt fördelas startvärdet och tilldelningen per student mellan berörda program i relation till antalet studenter som redovisats på kursen.

5.4.1. *Delade kurser*

De institutioner som har meddelat att de har delade kurser får, om andelarna redovisats i budgetprocessen, sin andel när medlen fördelas i tolftedelar. Kur-

sen kommer dock att redovisas på den institution som ansvarar för kursen i LADOK.

5.4.2. *Individuella projektkurser, praktikkursen och examensarbeten*
Individuella projektkurser, praktikkursen och examensarbeten hanteras med enhetstaxa per hst. Normalt finns endast en projektkurs på en institution.

5.4.3. *Fristående kurser och specialstuderande*
Kurser som ges helt som fristående kurser behandlas som programkurser. Institutionen tilldelas i särskilt beslut ett maxuppdrag (hst) för specialstuderande och studerande som följer programkurs som fristående kurs. Överproduktion ger normalt inte underlag för ersättning kommande budgetår.

5.4.4. *Förutsättningar 2013*
För budgetåret 2013 gäller följande

- Minsta antal studenter per kurs för att få ersättning är normalt 16 st. För följande program gäller dock 10 studenter till följd av programmets nuvarande upplägg.

  - ✓ Arkitekt
  - ✓ Datateknik, Helsingborg
  - ✓ Elektroteknik med automation, Helsingborg
  - ✓ Livsmedelsteknik, Helsingborg
  - ✓ Järnvägsteknik, Helsingborg
  - ✓ Väg- & trafikteknik, Helsingborg

  Institutionen tillförs dock samma startersättning som gäller för 16 studenter. Den lägre nivån infördes för en övergångsperiod i avvaktan på att programstrukturen anpassats till 16-nivån och kommer att omprövas i budgetarbetet inför 2014. Programledningarna bör därför under 2013 se över kursstrukturen för aktuella program.

- Startbeloppet, som är proportionellt mot antalet hp, fastställs till 200 tkr för en 7,5 hp-kurs
- Ersättningen per student, som är proportionellt mot antalet hp, fastställs till 5 tkr på en 7,5 hp-kurs (A-nivå)
- Prislappen för examensarbete etc. beräknas med 60 tkr/hst
- Basersättningen fastställs till 7 tkr/hst
- Kursersättningen ökas generellt med 20 % för kurser inom arkitektprogrammet till följd av programmets karaktär
- Kursersättningen ökas generellt med 10 % för följande program till följd av programmets karaktär:

  - ✓ Datateknik, Helsingborg
  - ✓ Elektroteknik med automation, Helsingborg
  - ✓ Livsmedelsteknik, Helsingborg
  - ✓ Järnvägsteknik, Helsingborg
  - ✓ Väg- & trafikteknik, Helsingborg

5.4.5. *Ersättning för laborativ verksamhet*
Ersättningen för laborativ verksamhet har tidigare fastställts med utgångspunkt från beräkningar från respektive institution. Avsikten med posten är att institutionen ska kunna behålla laborativa inslag även när studentantalet temporärt minskar. Ersättningen ligger fast och justeras endast om särskilda skäl föreligger. Kostnader för ritsalar (5 900 tkr) och verkstaden (1 000 tkr) vid A-IKDC liksom kostnad för extra yta inom IKDC (700 tkr) ingår i posten för LTH Gemensamt.

5.4.6. *Internationalisering*
I tilldelningen till LTH finns särskilda medel för stimulans av internationellt samarbete. Cirka 90 procent av anslaget fördelas i relation till antalet inresande hst som redovisats på respektive institution under senaste läsår.

5.4.7. *Pedagogisk akademi*
Institutionen tilldelas 50 tkr för varje lärare som är tillsvidareanställd med aktiv tjänst omfattande minst 50 % vid institutionen och är antagen i LTH:s pedagogiska akademi.

5.4.8. *Verksamhet i Helsingborg*
För att garantera en hög kvalitet på ingenjörsutbildningarna i Helsingborg krävs att lärare finns på plats även då de inte föreläser. Målet är att huvuddelen av undervisningen skall ske av lärare som är anställda vid institutioner i Lund men har placering i Helsingborg. I anslagstilldelningen till LTH ingår medel för ersättning för extrakostnader som reskostnader och restidskostnader för de som undervisar i Helsingborg. Medlen fördelas i relation till antalet högskolepoäng som institutionen undervisar i Helsingborg. Kurser som ges i Lund ger således inte underlag för ersättning.

5.5. Donation från Stichting IKEA Foundation

Industridesignprogrammet stöds av en donation från IKEA som 2013 uppgår till 10 300 tkr. Donationen fördelas på följande huvudposter

▪ Tilldelning för kurser	4 000 tkr
▪ Undervisningsverkstad	3 300 tkr
▪ Programkoordination	1 000 tkr
▪ Finansiering av prof i Industridesign	1 000 tkr
▪ Programgemensamma aktiviteter och internationalisering	1 000 tkr
Totalt	**10 300 tkr**

Medel för kurser fördelas till institutioner i proportion till anslaget för utbildning inom designprogrammet. Medel för undervisningsverkstad förs till LTH Gemensamt. Medel för programkoordination, programgemensamma aktiviteter och internationalisering förs till LTH Gemensamt för senare vidarefördelning.

5.6. Fördelning av medel för utbildning till institutioner

Anslaget för utbildning fördelas i följande proportioner

Ersättning för kurser	461 374 tkr
Ersättning för laborativa miljöer	56 077 tkr
Internationalisering	1 400 tkr
Pedagogisk akademi	3 400 tkr
Resekostnader Helsingborg	2 025 tkr
Totalt	**524 276 tkr**
Medel för speciella projekt(inkl Kina)	21 212 tkr
Täckning med myndighetskapital	-30 628 tkr
Reduktion av anslag till institutioner 6,0%	-26 889 tkr
Anslag	**487 971 tkr**

Fördelningen på institutioner framgår av bilaga 1A. Kostnaden för köp av kurser från andra områden regleras i avtal på fakultetsnivå och beräknas med riksprislappar för hst resp hpr reducerade med 13 % på utfallet enligt Ladok för senaste läsår.

5.7. Speciella projekt finansierade med anslaget för utbildning

5.7.1. *Strukturella förändringar i Helsingborg*

I universitetsstyrelsens fördelningsbeslut belastas LTH med 2 076 tkr inom utbildningsanslaget för basorganisationen i Helsingborg. För gemensam service i Helsingborg avsätts 1 000 tkr. Hyra för gemensamma lokaler i Helsingborg uppgår till 2 440 tkr. MIE tilldelades 2012 medel för inköp av laborativt material. Kostnaden delas upp med 440 tkr 2012 resp 2013.

Totalt 5956 tkr

5.7.2. *Nya program*

Två helt nya program, civilingenjörsprogrammet Medicin och teknik samt mastersprogrammet i Energieffektivt byggande, är under uppbyggnad. Då tidigare hst inte finns har 1 200 tkr reserverats för vartdera programmet. Medlen är avsedda att täcka kostnader för planering och genomförande av ny årskurs och utbetalas efter särskilt beslut av rektor.

5.7.3. *Genombrottet*

Genombrottets huvuduppgift är att utveckla pedagogiken på LTH och att delta i kvalitetsuppföljningen av grundutbildningen. Verksamheten är också engagerad i utvärdering av meriter för pedagogisk akademi samt i interna kurser för lärarutveckling. Finansieringen uppgår till 3 906 tkr.

5.7.4. *Vattenhallen*
Antalet besökare till LTH:s Science center, Vattenhallen, har ökat kraftigt under senaste året. Verksamheten som också omfattar projekten SI och Student success finansieras med 5 940 tkr ur utbildningsanslaget samt med externa medel. Projektet Gemstone genomförs inte under 2013.

5.7.5. *Antagningsprov Arkitektur och Industridesign*
För täckning av kostnader för antagningsprov för programmen reserveras 180 tkr (A 120 tkr, ID 60 tkr). Medlen disponeras av utbildningsavdelningen inom LTHs kansli.

5.7.6. *Brandmannautbildning*
I utbildningen i brandteknik ingår en brandmannautbildning som finansieras med 305 tkr. Medlen disponeras av programledningen.

5.7.7. *Internationalisering*
Internationella avdelningen inom kansliet disponerar 200 tkr för speciella internationaliseringsprojekt.

5.7.8. *Nationellt resurscentrum för fysik*
Universitetet tillförs riktade medel för Nationellt resurscentrum för fysik. LTH och naturvetenskapliga fakulteten avsätter utöver detta 242 tkr vardera.

5.7.9. *Husstyrelser*
Varje hus på LTH:s campus har en husstyrelse. I vissa fall utgör en institutionsstyrelse kärnan i husstyrelsen. I de hus som inrymmer gemensamma lärosalar och datorsalar i större omfattning tilldelas husstyrelsen ett bidrag om 50 tkr (A, IKDC, KC, Fysik, Matematik) resp. 100 tkr (E, M, V) för löpande drift och underhåll. Kostnader som uppkommer på husstyrelse som inte ingår i institution skall fördelas på delägande institutioner genom kostnadsreduktion. Härigenom överförs alla underlag för finansieringsbidrag till institutionerna.

5.7.10. *Kinasatsningen*
För civilingenjörsutbildningen i Kina avsätts 600 tkr. Medlen avser verksamhet vid reglerteknik, EIT och inom TM-programmet.

5.7.11. *Avskrivningar KC*
Avskrivningskostnader (633 tkr) för tidigare ombyggnad inom kemicentrum. Medlen förs till husstyrelsen på KC.

5.7.12. *Formula student*
Formula student är namnet på det projekt inom maskinteknik som innebär byggandet av en racerbil som sedan deltar i internationella tävlingar. projektet finansieras med 300 tkr och medlen disponeras av Energivetenskaper.

6. Forskning och forskarutbildning

6.1. Planeringsförutsättningar för forskning och forskarutbildning

Fakultetsanslaget uppgick 2012 till 361 708 tkr. För budgetåret 2013 gäller 361 860 tkr dvs i princip oförändrat anslag. Ramanslaget 2012 (336 058 tkr) reduceras med 1 500 tkr för omfördelning till område S, EHL och K samt med 401 tkr för omfördelning för SASNET. Anslaget ökas med 2 053 tkr för pris- och löneomräkning (0,57 %). I totala anslaget ingår, liksom föregående år, strategiska forskningsmedel med 25 650 tkr. De strategiska forskningsmedlen är öronmärkta till nanoforskningen vid fysik. Universitetsstyrelsen har inte fördelat samtliga medel vilket innebär att LTHs fakultetsanslag kan komma att ökas något.

I halvårsbokslutet 2012 hade LTH ett myndighetskapital på 246 506 tkr inom forskningen. Samtidigt har ca 570 000 tkr periodiserats till nästa period. Av myndighetskapitalet låg ca 27 000 tkr på LTHs styrelse.

6.2. Ny modell för fördelning av fakultetsanslaget

LTHs styrelse har beslutat att en ny modell för fördelning av fakultetsmedel ska tillämpas med början i fördelningsbeslutet för 2013. I det följande beskrivs den nya modellen.

Förutsättningarna för modellen har varit att skapa en fördelning som bygger på kända parametrar och som är tydlig och transperent. Det tidigare enhetsbidraget måste ersättas med en eller flera poster som på ett tydligt sätt kopplas till verksamhetsparametrar. En viss koppling till utbildning på grundläggande och avancerad nivå har efterfrågats. Modellen ska också skapa utrymme för framtida investeringar i tung utrustning eftersom vissa av de externa forskningsfinansiärerna inte längre finansierar utrustning. Dessutom ska utrymme finnas för strategiska satsningar och medfinansieringar. Genusperspektivet beaktas genom dels genom en ökad tilldelning till kvinnliga docenter och dels genom att meriteringsstödet formuleras så att det omfattar meritering till lektor, docent och professor.

Den nya fördelningsmodellen bygger på följande parametrar

- **Basfinansiering** som ersätter större delen av enhetsbidraget och kopplas till kostnader för lön och drift
- **Ersättning per docent** (professor). Ersätter i stort resterande del av enhetsbidraget.

- **Medel för investeringar**. Premierar investeringar och ger utrymme för prioriterade satsningar på tung utrustning.
- **EU-medfinansiering**. En viktig del av forskningsfinansieringen kommer via EU. I fördelningsmodell finns en medfinansiering för att täcka en del av den overhead som inte får tas ut på EU-anslagen. Posten kan efter särskilt beslut omfatta även andra typer av forskningsbidrag där OH-uttaget är begränsat.
- **Prefektbidraget** som är ett mindre bidrag per år för att stödja prefektens forskning/forskarlag ingår i modellen.
- **Examinationspremien** för forskarexamen. Examenspremien ökas samtidigt som ersättning för tryckning slopas.
- **Postdoc-tjänster** kommer att finansieras efter sökförfarande.
- **Meriteringsstöd** är avsett att stödja lärare av underrepresenterat kön som håller på att meritera sig till högre tjänst.
- **Gemensamma forskarutbildningskurser** som uppfyller fastställda kriterier kommer att få finansiering.
- **Startbidrag.** Bidraget tilldelas normalt nya forskningsmiljöer i samband med strategiska rekryteringar.
- **LTHs strategiska satsningar.** Samtliga strategiska satsningar redovisas i ett sammanhang.
- **Engångskompensering för modellbyte.** Differensen mellan fördelningsbeslutet 2012 och beräknad fördelning 2012 enligt den nya modellen förs in som ett engångsbelopp som avtrappas på tre år.
- **Buffert**. I valet mellan att avsätta speciella potter och därmed få varierande prislappar eller att fastställa per capitapris har det senare valts. Detta innebär dock att det måste finnas en buffert för att hantera fluktuationerna. Medel som frigörs i ny budgetprocess förs till Buffert. Buffertposten fördelas proportionellt mot basfinansieringen.

6.2.1. *Basfinansiering*

Basfinansieringen beräknas i proportion till medelvärdet av totalt redovisade kostnader för lön och drift för institutionen i de tre senaste läsårens bokslut (samma konton som utgör fördelningsbas för OH). Härigenom kommer även grundutbildningen att ge underlag för basfinansieringen. Genom att använda drift- och lönekostnader som underlag kommer stipendier inte att finnas med i underlaget. Basfinansieringen beräknas som ca 10 % av totala kostnaderna för lön och drift och motsvarar ca 30 % av anslaget.

6.2.2. *Docent och professor*

Tilldelningen för antalet docenter med tillsvidareanställning omfattande minst 50 % aktiv tjänst ökas från nuvarande 50 tkr till 220 tkr. Underlaget beräknas som ett medelvärde för de tre senaste åren och avläsningen sker den 30 juni. För kvinnliga docenter tilldelas institutionen ytterligare 50 tkr. Samtliga professorer förutsätts vara docenter och ingår i beräkningsunderlaget. Posten omfattar ca 20 % av anslaget.

6.2.3. *Medel för investeringar*
En del av de stora externa finansiärerna fördelar i fortsättningen inte medel för forskningsutrustning. Universitetet förväntas stå för den delen med egna medel. Med antagandet att ca 25 % av avskrivningskostnaderna i fortsättningen måste finansieras med egna medel bör ca 10 000 tkr per år på sikt utnyttjas för avskrivningar. Genom att fördela 10 000 tkr per år för investeringar med avskrivningstid fem år kommer det totala avskrivningsbeloppet på 10 000 tkr per år att byggas upp under perioden. Under uppbyggnadstiden fördelas skillnaden mellan fördelade avskrivningsmedel och 10 000 tkr i proportion mot medelvärdet av de senaste tre kalenderårens avskrivningskostnader.

6.2.4. *Medfinansiering av EU-anslag*
EU-anslag får normalt inte belastas med full overhead. Då EU-anslag bedöms vara strategiskt viktiga kompenseras institutionerna till viss del för differensen mellan av EU, tillåten och verklig overhead. Ersättningen beräknas som 12,5 % på medelvärdet av redovisade EU-intäkter i de tre senaste årsboksluten. Andra forskningsbidrag kan efter särskilt beslut ingå i beräkningsunderlaget om särskilda skäl finns.

6.2.5. *Prefektbidrag*
Prefektbidraget betalas årligen till institutionen och avser stöd till prefektens forskningsverksamhet. Ersättningen är normalt 200 tkr/år. För institutioner med en omslutning < 30 mnkr reduceras bidraget till 100 tkr/år och för institutioner med omslutning > 70 mnkr ökas den till 300 tkr/år. Rektors och prorektors moderinstitutioner tillförs 300 tkr/år resp. 200 tkr/år.

6.2.6. *Examinationspremie*
För att stimulera forskarutbildningen fördelar LTH medel beräknat för antalet doktors- och licentiatexamina. Anslaget beräknas på totala antalet uttagna examina inom respektive kategori under den senaste femårsperioden. Halv ersättning gäller för licentiatexamen. Licentiat som avlägger doktorsexamen medför ytterligare halv ersättning. Ersättning är 120 tkr/dr och år. Medel för tryckning av avhandling utbetalas inte. Avläsning sker 30 september.

6.2.7. *Postdoktortjänster*
Institutionen kan söka finansiering för postdoktortjänst omfattande två år med 550 tkr per år. Ansökningarna behandlas av forskningsnämnderna och beslutas av rektor. Finansieringen som, gäller två år omfattar 550 tkr per år. Den totala kostnaden beräknas för 2013 till ca 8 500 tkr.

6.2.8. *Meriteringsstöd*
Meriteringsstöd är avsett att stödja lärare av underrepresenterat kön som meriterar sig till högre tjänst. Meriteringsstödet kan sökas för meritering till lektor, docent och professor. Meriteringsstödet omfattar normalt 50 % av tjänst under 9 månader (kan variera mellan 6 till 12 månader).

Ansökan annonseras en gång per år, företrädesvis under våren för att på så sätt ingå i LTHs fördelningsbeslut inför anställningar påföljande år. Ansökan inläm-

nas av institutionens prefekt. I ansökan skall nyttan av meriteringsstödet framgå och hur avlastning av arbetsuppgifterna kan lösas.

Beslut om fördelning av meriteringsstöd fattas av LTHs rektor efter beredning i LTHs jämställdhetsgrupp.

För Lise Meitner professuren reserveras 900 tkr per år.

Forskarassistenter som varit föräldralediga har enligt universitetsbeslut rätt till förlängning av tjänst med dubbla tiden för föräldraledigheten varav områdesledningen skall finansiera hälften. Kostnaderna som beräknas kunna uppgå till 500 tkr finansieras genom posten *Reserverade medel för senare fördelning* (3 651 tkr).

6.2.9. *Gemensamma forskarutbildningskurser*
Medel avsätts för gemensamma forskarutbildningskurser. För att klassas som gemensam kurs krävs dels en av forskningsnämnd godkänd kursplan, dels att kursen utannonserats och erbjudits så att forskarstuderande vid andra institutioner kan delta. Institutionens samlade antal helårsprestationer inom angivna kurser som uppfyller kriterierna räknas oberoende av antalet deltagare per kurs (dock minst 2 deltagare per kurs). Ersättningen ges inledningsvis med samma ersättningsnivå (60 tkr) som gäller per helårsstudent för projektkurser inom grundutbildningen. För forskarutbildningskurserna tillämpas dock enhetsprislappen (60 tkr/hpr) **per helårsprestation** och beräknas på utfallet föregående läsår. Förfarandet innebär att ersättning för forskarutbildningskurser delas ut först 2014.

6.2.10. *Buffert*
Till följd av att fixa prislappar används i fördelningsmodellen kommer de olika posterna att kräva större eller mindre utrymme från år till år. För att ge utrymme för variationerna skapas en buffert som i den mån den inte utnyttjas för att täcka behov inom posterna fördelas till institutionerna enligt samma proportioner som gäller för bastilldelningen. Bufferttilldelningen gäller endast för ett år och beloppet återgår till bufferten i budgetarbetet för nästkommande år.

6.2.11. *Engångskompensering för modellbyte - normalkompensation*
Övergången till ny modell innebär att det tidigare enhetsbidraget ersätts med basanslag, ökat docentanslag samt speciella medel för infrastruktursatsningar. Dessutom beräknas tilldelningen i produktionsposterna på medelvärdet för de senaste tre åren. Skillnaden mellan ny modell och tidigare modell har räknats fram och förs in som en justering av tilldelningen. Justeringen görs för både positiva och negativa differenser. Justeringsposten, som benämns normalkompensering, kommer att trappas ner under 2013 och 2014.

6.2.12. *Strategiska satsningar*

I fördelningsbeslutet för 2012 är de strategiska satsningarna uppdelade på

- Matchning av externa bidrag
- LTHs egna strategiska satsningar
- RQ 08
- Riktad infrastruktur
- Startbidrag

De strategiska satsningarna har lite olika karaktär. De som utgör matchning av externa bidrag har i regel bestämd varaktighet som överensstämmer med bidragets varaktighet. Det är dock oklart huruvida bidragen kommer permanentas efter avtalsperioden eller om de avtrappas eller upphör helt. För RQ08 gäller att öronmärkningen av anslagen upphör 2013 men att beloppen förs till fakultetsanslaget. Riktade infrastruktursatsningar avser medel till större investeringar eller hyrestäckning av speciellt dyra byggprojekt (tex. nanolabb) där hyreskostnaden inte till fullo lagts in i hyresutjämningen. Startbidrag tilldelas projekt oftast i samband med speciella nyrekryteringar. Startbidragen avtrappas normalt under fem år.

I den nya modellen finns endast två kategorier för strategiska anslag: startbidrag och LTHs strategiska satsningar. Varje satsning ska vara bestämd i tid.

6.2.13. *Startbidrag*

Startbidrag kan utdelas vid strategiska rekryteringar och ges under fem år. Bidraget var tidigare 1 500 tkr fördelat kommande år med 500, 400, 300, 200 och 100 tkr. Bidraget uppgår nu normalt till 600 tkr första året och är fördelat med 500, 400, 300 och 200 tkr de följande åren. Totalt utgör således ett nytt startbidrag 2 000 tkr. Medel som frigörs i ny budgetprocess förs till posten Buffert.

6.3. **Reserverade medel för vidareförmedling**

LTH tillförs 25 650 tkr i strategiska forskningsmedel som vidareförmedlas till Nanoforskningen vid fysiska institutionen. Medel reserveras för riktade bidrag till GIS-centrum (280 tkr), Läkemedel i Lund (300 tkr), Lunarc (550 + 420 tkr bidraget till Lunarc tillförs inst för Byggvetenskaper), Bygguniversitetet (200 tkr) och Mobile Heights (200 tkr). Föreståndaren för bygguniversitetet tilldelas 100 tkr som redovisas som strategisk satsning till Bygg o Miljöteknik.

För stöd till aktiviteter i samband med forskningsportaler reserveras 1 000 tkr. Portaler:

- Energiportalen
- Havsportalen
- Innovationsportalen
- Kommunikationsteknikportalen
- Medicinsk teknik (LABIB)
- Membranportalen

- Programvaruportalen
- Livsmedels- och läkemedelsproduktion

Genombrottet tillförs 2 200 tkr för pedagogisk utveckling, engelsk språkservice till forskarstuderande samt för konferens. I anslaget ingår 750 tkr för gemensamma forskarutbildningskurser.

För gemensam service i Helsingborg belastas LTH med 460 tkr av fakultetsanslaget. Medel för gemensam service belastar också utbildningsanslaget.

Medel för Forskarskolan LIFT som tidigare redovisats här är nu placerade på Livsmedelsteknik under rubriken forskarutbildning.

6.4. Fördelning av fakultetsanslaget

Fördelningen av fakultetsmedel enligt modell kommenteras för respektive institution i avsnitt 9.

För forskarutbildningskurser avsätts 450 tkr som fördelas på forskarutbildningspaketet "Post Graduate Courses in the Life Sciences at Lund University" med 200 tkr samt forskarskolan LIFT med 250 tkr. Forskarutbildningskurserna i dessa paket kommer under 2014 finansieras i enlighet med de nya reglerna för forskarutbildningskurser.

Ytterligare medel för forskarutbildning kommer inte att fördelas under 2013. Däremot kommer antalet helårsprestationer (hpr) som redovisats på av forskningsberedningen godkända forskarutbildningskurser under perioden 1 juli 2012 till 30 juni 2013 att ligga till underlag för tilldelning 2014.

I samband med ombyggnaden av V-huset har uppdatering av klimatkammare aktualiserats. Projektet som beräknas kosta 10 Mkr med en avskrivningstid på 10 år kommer att hanteras som strategisk satsning. Medel ska reserveras i fördelningsbeslut med början då projektet genomförts.

7. Enhetshyra

Inom LTH tillämpas enhetshyra vilket innebär att institutionernas kostnader för lokaler i princip skall vara lika per kvadratmeter oberoende av var på campus verksamheten bedrivs. För att åstadkomma detta tillämpas ett system som innebär att anslagstilldelningen justeras så att institutionens ekonomi belastas med ett enhetspris per kvadratmeter (för 2013 gäller 1811 kr/m^2 ovan mark, 672 kr/m^2 under mark). Justeringsbeloppet beräknas med hyreskontrakten som underlag. Systemet innebär att verkliga lokalhyror redovisas i bokföringen. Alla förändringar av hyreskostnader till följd av lokalförändringar skall vara godkända av LTH:s ledning för att vara del i systemet. Fördelningsbeloppet,

som kan vara positivt eller negativt, fastställs för varje budgetår. Den totala hyreskostnaden för 2013 uppgår till 196 822 tkr.

Anslagsjusteringar till följd av enhetshyran framgår av bilaga.

8. Kostnader för gemensamma verksamheter

Gemensamma kostnader finansieras genom ett påslag på kostnader för lön och drift inom utbildning och forskning. Då de gemensamma kostnaderna inom de olika verksamheterna har olika storlek kommer det procentuella påslag som skall göras på kostnader inom respektive verksamhet att variera. För LTH gäller att en stor del av den gemensamma grundutbildningsservicen räknas som gemensam kostnad. Forskningssidan har å andra sidan inte samma behov av administrativ service och belastas därför av ett lägre påslag. Följden blir att skillnaden i påslag mellanverksamheterna är oroande stor och riskerar att påverka ekonomistyrningen på institutionerna.

8.1. LTH:s ledningsfunktioner

8.1.1. *Arvode och uppdragstillägg – tillämpningsföreskrifter vid LTH*

I bilaga 5 redovisas vilka funktioner inom LTH som berättigar till uppdragstillägg och vilka belopp som gäller.

8.1.2. *Ledning o styrelse*

Här ingår kostnader för rektor, prorektor och vicerektorer i form av lön resp nedsättning samt kostnader för ersättning till ledamöter och till institutioner för nedsättning av tjänst för arbete i lärarförslags- och forskningsnämnder, ersättning till styrelse och styrelseordförande samt kostnader för resor och konferenser för ledning och styrelse. Totalt 8 140 tkr.

8.2. LTH:s kansli

LTH:s kansli ansvarar för administrativ service och stöd till fakultetsledningen, LTH:s styrelse och till de ledningsorgan som är knutna till styrelsen. Inom kansliet finns avdelningar för HR, ekonomi, information, internationellt, övergripande utbildningsfrågor, programplanering, studievägledning, karriärservice, bibliotek, datordrift samt service o teknik.

8.2.1. *Fakultetskansliet*

Under fakultetskansliet finansieras kostnader för administrativt stöd och service till LTH:s ledningsfunktioner och institutioner. Kansliet har under 2012 utökats med en tjänst som kvalitetssamordnare. Under fakultetskansliet redovisas också kostnader för personal-, ekonomi-, service o teknik- och informationsavdelningarna. I anslaget ingår också finansiering av drift, kompetensutveckling,

ledarskapsutbildning, alumnverksamhet, webb och mediabevakning för hela LTH:s kansli. Totalt avsätts 27 374 tkr.

8.2.2. *Infrastruktur*
Gemensam kostnad som omfattar underhåll och ombyggnadskostnader, uppsagda lokaler, restauranger, fakultetsklubb, kanslilokaler och övriga gemensamma lokaler. I posten ligger också kostnader för miljö-/strålskydd, gemensam post- och telehantering samt lokalvård för gemensamma lokaler. Totalt avsätts 31 777 tkr.

8.2.3. *Forskningsgemensamma kostnader*
Anslaget för forskningsinformation och forskningsservice uppgår till 450 tkr.

8.2.4. *Studentservice och programservice*
Anslaget för student- och programservice kan indelas i

- Anslag till nedsättning resp uppdragstillägg för UN/programledning 14 040 tkr
- Anslag för lönekostnader till programplanering, studievägledning, kuratorer, karriärvägledning och internationella avdelningen 25 965 tkr
- Anslag för programgemensamma aktiviteter 3 575 tkr
- Anslag för läsrum och uppehållsrum 10 672 tkr
- Samarbetet med studentkåren som specificeras i avtal omfattar ersättning för kårens deltagande i examenshögtider, studentmottagning, internationellt arbete mm 595 tkr
- Studiehandbok, examenshögtid schemasystem mm 505 tkr

Total kostnad för student- och programservice 55 352 tkr

8.2.5. *Studentrekrytering*
Studentrekrytering omfattar rekryteringsmaterial, mässor mm 2 560 tkr

8.3. Speciella verksamheter som är knutna till LTH:s kansli

8.3.1. *Datordrift*
Datordrift omfattar inköp, drift och underhåll av samtliga undervisningsdatorer inom LTH samt administrativa datorer vid LTH:s kansli. Gruppen har också ansvar för passersystem. Totalt avsätts 6 776 tkr för datordrift och licenser och 2 171 tkr för investeringar. Totalt 8 947 tkr.

8.3.2. *Bibliotek*
Bibliotekskostnaderna avser kostnader för LTH:s bibliotek. I anslaget ingår dels kostnader för personal och förvärv samt drift av verksamheten inom studiecentrum, A-IKDC, E -huset samt V -huset dels bidrag med 700 tkr till respektive husbibliotek på Fysik, Matematikcentrum och Kemicentrum. Dessutom finansieras förvärv till biblioteket i Helsingborg. Anslag till universitetsbib-

lioteket, biblioteksdirektionen samt kulturarvet tas inom kostnader för gemensamma ändamål på universitetsnivå liksom kostnader för elektroniska tidskrifter. Totalt avsätts 7 120 tkr för biblioteksverksamhet inom LTH.

8.3.3. *Rehabilitering och strukturella förändringar*
Kostnader för lokal rehabilitering och strukturella förändringar. 1 600 tkr.

8.3.4. *Kostnader för LTH-nytt*
LTH:s egen tidning kostar 325 tkr. Tidningen ges ut 2 ggr per år.

Sammanfattningsvis fördelas de LTH gemensamma kostnaderna enligt följande

Områdesgemensam kostnad LTH				
	Utbildning	Upp utb	Forskning	Summa
Ledning	5 020	150	5 170	10 340
Ekonomi-Personal	5 292	250	7 593	13 135
Utbildning-Forskning	49 200	0	6 920	56 120
Infrastruktur	35 565	0	21 365	56 930
Bibliotek	2 136	0	4 984	7 120
Nivåspecifikt	0	0	0	0
Totalt	**97 213**	**400**	**46 032**	**143 645**

Totalt avsätts 143 645 tkr för LTH gemensamma kostnader.

8.4. Universitetsgemensamma kostnader

De universitetsgemensamma kostnaderna samt LTH-gemensamma kostnaderna redovisas i tabell nedan. I universitetsgemensamma kostnader ingår avgift för CFL (4 606 tkr) och gemensamma servicefunktioner i Helsingborg (2 439 tkr). I de universitetsgemensamma kostnaderna ingår också lokal löneavgift på 9693 tkr som tidigare belastat lönekostnaderna.

Universitetsgemensam kostnad för LTH				
	Utbildning	Upp utb	Forskning	Summa
Totalt	**66 683**	**607**	**72 265**	**139 555**

9. Ekonomiska förutsättningar redovisade per institution

I följande avsnitt kommenteras speciella objekt inom grundutbildning och forskning.

9.1. Arkitektur och byggd miljö

9.1.1. *Grundutbildning*

Bidraget för laborativ verksamhet ökas med 250 tkr. Ökningen är avsedd att täcka kostnader för planering och genomförande av speciella aktiviteter vid A-programmet som mässor, utställningar mm.

9.1.2. *Forskning och forskarutbildning*

Institutionen tilldelas följande medel

- Startbidrag Christer Malmström tom 2014 200 tkr
- Strat: Svenska forskarskolan i arkitektur Formas, tom 2017 1 000 tkr
- Strat: Hyresbidrag sollaboratorium, omprövas årligen 300 tkr

9.1.3. *Övrigt*

Avdelningen för Boende och bostadsutvecklings belastades 2010 med gemensamma kostnader för resekostnader för studerande i samband med uppdragsutbildning. Totalt omfattade detta 1 500 tkr. Enligt sektion ekonomi var detta felaktigt och bör regleras på områdesnivå.

Beloppet, 1 500 tkr, ingår inte i fördelningsbeslutet för 2013 men ska utbetalas till institutionen vid lämplig tidpunkt som bestäms av rektor i samråd med prefekten för institutionen.

9.2. Bygg- och miljöteknologi

9.2.1. *Forskning och forskarutbildning*

Institutionen tilldelas följande medel

- Startbidrag Roberto Crocetti tom 2014 200 tkr
- Postdoc tom 2013 550 tkr
- Postdoc tom 2014 550 tkr
- Meriteringsstöd, Eva Frühvald Hansson 300 tkr
- Strat: Bygguniversitetet, föreståndare tom 2013 100 tkr
- Strat: Riktat stöd för etablering i Helsingborg, tom 2015 500 tkr

9.2.2. *Övrigt*

Bygguniversitetet tillförs 200 tkr (redovisas under fakultetsanslaget: Reserverade medel för vidareförmedling). Dessutom tillförs institutionen 100 tkr för föreståndare för Bygguniversitetet enligt ovan.

9.3. Byggvetenskaper

9.3.1. *Forskning och forskarutbildning*

Institutionen tilldelas följande medel

- Biträdande lektor, tom 2013 750 tkr
- Strat: Materialsatsning ESS, 900 tkr 2013-2014, 400 tkr 2015 900 tkr
- Strat: Akustik- och vibrationslaboratorium, tom 2014 200 tkr
- Strat: Riktat stöd för etablering i Helsingborg, tom 2015 500 tkr

9.4. Datavetenskap

9.4.1. *Forskning och forskarutbildning*

Institutionen tilldelas följande medel

- Postdoc, tom 2014 550 tkr
- Strat: IT, Ease Vinnova, tom 2015 1 000 tkr
- Strat: Akenine Möller, tom 2015 300 tkr
- Strat: Riktat stöd för etablering i Helsingborg, tom 2013 500 tkr
- Robotlab, tom 2015 500 tkr

9.5. Designvetenskaper

9.5.1. *Forskning och forskarutbildning*

Institutionen tilldelas följande medel

- Startbidrag tom 2017 1 200 tkr
- Postdoc tom 2013 550 tkr
- Forskningsinfrastruktur tom 2017 280 tkr
- Meriteringsstöd: Åsa Ek 300 tkr
- Meriteringsstöd: Aneta Wierzbicka 300 tkr
- Strat: Metalund, tom 2017 1 000 tkr
- Strat: RQ08, avtrappas under tre år tom. 2014 793 tkr
- Strat: Klimatforskning, tills vidare. En forskargrupp inom klimatforskning överfördes från arbetslivsinstitutet till LTH. 3 000 tkr
- Strat: Aerosollab, omprövas årligen 600 tkr
- Strat: VR-lab, omprövas årligen 400 tkr
- Strat: Spec hyra. Kompensation för komplikationer i hyressättning på IKDC till följd av donationens inverkan. Omprövas årligen 300 tkr
- Strat: PIE-p, tom 2013 400 tkr

9.5.2. *Övrigt*

Institutionen tillförs också medel för Transportförpackningsforskning i särskild ordning via Bo Rydins stiftelse samt för designprogrammet via Stichting IKEA Foundation. IKEA-donationen redovisas i särskilt avsnitt under anslaget för grundutbildning respektive anslaget för forskning.

9.6. Elektro- och informationsteknologi

9.6.1. *Grundutbildning*

Bidraget för laborativ verksamhet ökas med 1 000 tkr för drift av lab-lokaler i Helsingborg.

9.6.2. *Forskning och forskarutbildning*

Institutionen tilldelas följande medel

- Startbidrag tom 2016 500 tkr
- Meriteringsstöd: Rebecka Seviour (Lise Meitner) 450 tkr
- Meriteringssröd: Maria Kihl 400 tkr
- Strat: Riktat stöd för etablering i Helsingborg, tom 2013 500 tkr
- Strat: Etableringsstöd till Lars Erik Wernersson. Wernerssons verksamhet flyttade från Fysik till EIT. tom 2015 400 tkr
- Strat: IT SOS Vinnova, tom 2014 1 000 tkr
- Strat: NRC Wallenberg Linné, 100 tkr tom 2017 100 tkr

9.6.3. *Övrigt*

År 2000 instiftades programmet Socware Research & Education av Näringsdepartementet som löpte under första hälften av 2000-talet. 2005 uppstod den helt unika situationen att Näringsdepartementet inte fullföljde det kontrakt som tecknats och betalningen för redan utfört arbete uteblev. Därvid uppkom en brist på dåvarande Institutionen för Elektrovetenskap på ca 6.5 Mkr som inte reglerats. Denna skuld flyttades senare över till Institutionen för Elektro- och informationsteknik (EIT). LTH har lovat EIT att överta denna skuld. Under 2012 erhöll EIT två startbidrag på totalt 1.2 Mkr som inte utnyttjades för givna syften, dessa ses som en skuldavskrivning. Institutionen har finansierat ombyggnad av ett laboratorium för 1,5 Mkr. Kostnaden för detta finansieras nu genom överföring av kapital till institutionen samtidigt som skulden på EIT reduceras till 3,8 Mkr. Beloppet regleras inte i detta fördelningsbeslut men ska utbetalas till institutionen vid tidpunkt som bestäms av rektor i samråd med prefekten för institutionen.

Institutionen redovisar en kraftig ökning av myndighetskapitalet (ca 9 000 tkr) inom verksamheten forskning beroende på att statliga forskningsmedel avseende flera år för projekt i anslutning till ESS överförts från LU centralt till institutionen.

9.7. Energivetenskaper

9.7.1. *Forskning och forskarutbildning*

Institutionen tilldelas följande medel

- Postdoc tom 2014 550 tkr
- Strat: Förbränningsmotorer, tom 2013 1 000 tkr
- Strat: Kraftverksteknik, tom 2013 400 tkr

9.7.2. *Övrigt*

Ombyggnaden av motorlabb beräknas starta under våren 2013. Ombyggnaden, som beräknas innebära en ökad hyreskostnad på ca 7,5 Mkr/år, finansieras till hälften med LU-centrala medel. Resterande kostnad finansieras inom ramen för LTHs hyresutjämningssystem.

9.8. Fysik

9.8.1. *Forskning och forskarutbildning*

Institutionen tilldelas följande medel

- Startbidrag avd gemensamt tom 2013 100 tkr
- Startbidrag Heiner Linke tom 2014 200 tkr
- Startbidrag Alexander Konnov tom 2014 200 tkr
- Postdoc Björn Pererik Andreasson tom 2013 550 tkr
- Postdoc Johan Axelsson tom 2013 550 tkr
- Forskningsinfrastruktur tom 2017 220 tkr
- Strat: Laser Spectroscopy VR, medfinansiering tom 2017 300 tkr
- Strat: RQ08, avtrappas under tre år. Sista anslag 2014. 1 933 tkr
- Strat: Nanosceince VR, medfinansiering tom 2017 300 tkr
- Strat: Wallenberg scolarship L'Huillier, tom 2014 500 tkr
- Strat: Thamprofessur: L'Huillier, tills vidare 300 tkr
- Strat: Lasercentrum, från början riktad satsning i regleringsbrev. Tills vidare 1 000 tkr
- Strat: Högeffektlaser. Bidrag till lokalanpassning för ny laser finansierad av KAW. Uppdelat på 1300 tkr 2013, 1000 tkr/år tom 2016 1 300 tkr
- Strat: NRC-Wallenberg, tom 2017 100 tkr
- Strat: Riktat stöd nano, tom 2015 3 000 tkr
- Strat: Nanolab hyresbidrag, tills vidare 3 500 tkr
- Strat: Accelerator bidrag, tills vidare 1 000 tkr
- Strat: Förbränningsrigg omprövas årligen. 700 tkr
- Strat: Kompetenscentrum förbränningsprocesser, tom 2013 1 600 tkr
- Strat: Centre of Exc in Combust Sceince and Tech, tom 2014 1 000 tkr
- Strat: JORCEP, omprövas årligen. Redovisas i tabell under reserverade medel för senare fördelning till inst 500 tkr

9.8.2. *Övrigt*

I redovisningen ovan ingår inte direkt stöd från LU centralt.

Förändringar av fakultetsmodellen har förutsatt att tyngre forskningsanläggningar hanteras speciellt. Acceleratorn på kärnfysik uppmärksammades inte under ett antal år med följden att avdelningen drabbades av ett växande underskott till följd av hyreskostnader och övriga driftkostnader. Institutionen tillförs 1 000 tkr per år (se ovan) tills vidare för delfinansiering av underskottet.

9.9. Immunteknologi

9.9.1. *Forskning och forskarutbildning*

Institutionen tilldelas följande medel

- Postdoc tom 2014 550 tkr
- Forskningsinfrastruktur tom 2017 400 tkr
- Strat: Create Health, tom 2015 900 tkr
- Strat: SciBlu, tom 2014 2 400 tkr
- Strat: Peter James, avtrappas på tre år. Sista utbet 2015. 1 910 tkr
- Strat: Create Health, tom 2013 1 118 tkr
- Strat: Centrumbildning Immun, tom 2015 1 500 tkr

9.9.2. *Övrigt*

Den fortsatta finansieringen av Peter James verksamhet har varit oklar under de senaste åren. I överenskommelse mellan LTH, N- och M-fakulteterna (dnr 2010/1100) redovisas hur verksamheten ska finansieras. Vid fortsatta diskussioner med LU:s ledning i början av 2012 var dekanerna för LTH, M- och N-fak överens om att även under 2013 upprätthålla den nivå på stödet till PJ som gäller 2012 – detta för att skapa en rimlig tidsfrist så att man kan göra en bra planering av verksamheten som tar sin utgångspunkt i forskningsläget idag, nationella finansiärers policies, olika användargruppers behov och LU:s forskningsstrategier. Detta innebär att M-fak ska överföra 437 tkr till Immunteknologi under 2013.

Verksamheten flyttar under 2013 till nya lokaler på Medicon Village (MV). LU centralt finansierar flyttkostnader och verksamhetsanpassning av de nya lokalerna. Hyreskostnaden är ännu inte fastställd varför hanteringen av de nya hyreskostnaderna kommer beslutas i särskild ordning när fakta föreligger. Hyrorna på MV kommer inte påverka hyresutjämningssystemet för 2013.

9.10. Kemiska institutionen

9.10.1. *Forskning och forskarutbildning*

Institutionen tilldelas följande medel

- Postdoc tom 2013 550 tkr
- Forskningsinfrastruktur tom 2017 400 tkr
- Forskarutbildning, forskarutbildningspaketet "Post Graduate Courses in the Life Sciences at Lund University" tom 2013 200 tkr
- Strat: Sven Lidin, tom 2013 3 000 tkr
- Strat: Konsolidering TAK, tom 2013 500 tkr
- Strat: Marie F Gorwa-Grauslund, avtr 400/år sista utbet 2014 800 tkr

9.11. Kemiteknik

9.11.1. *Forskning och forskarutbildning*

Institutionen tilldelas följande medel

- Postdoc tom 2013 550 tkr
- Strat: Biofuel, F3, tom 2015 700 tkr
- Strat: Biofuel, gränsöverskridande. Omprövas årligen. 1 000 tkr

9.12. Livsmedelsteknik

9.12.1. *Forskning och forskarutbildning*

Institutionen tilldelas följande medel

- Forskningsinfrastruktur tom 2017 100 tkr
- Strat: AFC Inger Björck, tom 2018 1 000 tkr
- Forskarskolan LIFT tom 2013 250 tkr

9.13. Maskinteknologi

9.13.1. *Forskning och forskarutbildning*

Institutionen tilldelas följande medel

- Postdoc tom 2013 550 tkr
- Postdoc tom 2014 550 tkr

9.13.2. *Övrigt*

Institutionen deltar i ombyggnadsprojekt på andra våningen i södra apparathallen på M-huset och finansierar den del som omfattar verksamhetsanpassning av egna lokaler.

9.14. Matematikcentrum

9.14.1. *Forskning och forskarutbildning*

Institutionen tilldelas följande medel

- Startbidrag tom 2017 600 tkr
- Meriteringsstöd (Lise Meitner) Viviane Baladi tom 2013 450 tkr
- Strat: Bildanalys, tom 2013 1 000 tkr
- Strat: Riktat stöd för etablering i Helsingborg, tom 2014 500 tkr
- Strat: Professor i audio/video. Riktat stöd med 1 000 tkr per år ska tilldelas institutionen under perioden 2014 – 2016 0 tkr

9.14.2. *Övrigt*

Institutionen har redovisat en lärarlöneskuld som ska regleras i avtal med respektive lärare senast den 31 dec 2012. I fortsättningen kan och får inte lärarlöneskulder bokas upp.

9.15. Mätteknik o industriell elektroteknik

9.15.1. *Forskning och forskarutbildning*

Institutionen tilldelas följande medel

• Postdoc tom 2013	550 tkr
• Forskningsinfrastruktur tom 2017	320 tkr
• Strat: Riktat stöd mätteknik Varga, tom 2013	340 tkr
• Strat: Create Health, tom 2015	900 tkr
• Strat: Medfinansiering Vinnova, tom 2015	1 500 tkr
• Strat: NRC Wallenberg, tom 2017	100 tkr
• Strat: Hybridfordon STEM, tom 2016	1 000 tkr
• Strat: Helsingborg-hybrid, tom 2013	500 tkr
• Strat: Helsingborg-automation, tom 2013	500 tkr
• Strat: Borrtekniker-tekn geol, tom 2013	800 tkr

9.15.2. *Övrigt*

Eventuell medfinansiering som institutionen erhåller från LU centralt ingår inte i fördelningsbeslutet.

9.16. Reglerteknik

9.16.1. *Forskning och forskarutbildning*

Institutionen tilldelas följande medel

• Postdoc tom 2014	550 tkr
• Forskningsinfrastruktur tom 2017	330 tkr
• Meriteringsstöd Charlotta Johnsson tom 2013	400 tkr
• Strat: LCCC, tom 2013	1 000 tkr
• Strat: RQ08, avtrappas under tre år. Sista utbet 2014	487 tkr
• Strat: Robotlab, tom 2015	500 tkr

9.16.2. *Övrigt*

Institutionen deltar i ombyggnadsprojekt på andra våningen i södra apparathallen på M-huset och finansierar den del som omfattar verksamhetsanpassning i egna lokaler.

9.17. Teknik och samhälle

9.17.1. *Forskning och forskarutbildning*

Institutionen tilldelas följande medel

• Startbidrag Tom Rye tom 2016	500 tkr
• Meriteringsstöd Karin Ericsson tom 2013	300 tkr
• Strat: CASE, tom 2017	1 000 tkr
• Strat: Strategisk miljö- och energisatsning tom 2015	800 tkr

- Strat: Helsingborg- vägbyggnad, tom 2014 500 tkr

9.17.2. *Övrigt*
Institutionen är delaktig i Centrum för kollektivtrafikforskning som omfattar totalt 270 Mkr fördelat på 10 år. Former för och finansiering av medfinansiering kommer att fastställas i samverkan med LU centralt under 2013.

9.18. Teknisk ekonomi och logistik

9.18.1. *Forskning och forskarutbildning*
Institutionen tilldelas följande medel

- Startbidrag Lars Bengtsson tom 2017 600 tkr
- Teknologistrategier, tom 2013 500 tkr
- Riktat Andreas Norrman, avtrappas med 500 tkr/år. Sista utbetalning 2015 1 500 tkr

9.18.2. *Övrigt*
Institutionen har utökats med LTHs jubileumsprofessur. Medel för finansiering finns fonderat och kan disponeras efter beslut av LTHs rektor.

Institutionen har redovisat en lärarlöneskuld som ska regleras i avtal med respektive lärare senast den 31 dec 2012. I fortsättningen kan och får inte lärarlöneskulder bokas upp.

9.19. Husstyrelse kemicentrum

9.19.1. *Forskning och forskarutbildning*
Institutionen tilldelas följande medel

- Strat: Bidrag för avskrivningskostnader för inredning och utrustning i samband med ombyggnad av hus 1, tom 2017 2 374 tkr

10. Beslut

LTH:s styrelse beslutar

att fastställa fördelning av utbildningsanslag enligt avsnitt 5 bilaga 1
att fastställa fördelning av fakultetsanslag enligt avsnitt 6 bilaga 2
att fastställa enhetshyra enligt avsnitt 7 bilaga 3
att fastställa finansieringen av gemensamma kostnader enligt avsnitt 8 bilaga 4
att fastställa Arvode och uppdragstillägg – tillämpningsföreskrifter vid LTH bilaga 5
att uppdra till rektor att fatta ytterligare beslut som har samband med implementeringen av de åtgärder om vilka beslut fattats
att uppdra till rektor att besluta om eventuella redaktionella ändringar och mindre ekonomiska justeringar inom budgetramarna.

Bilagor

Grundutbildningsanslag per institution	1A
Grundutbildningsanslag per institution och kställe	1B
Kurstilldelning per kställe o kurs	1C
Fakultetsanslag per institution	2A
Fakultetsanslag startbidrag, post-doc, merit. tid	2B
Fakultetsanslag riktade satsningar	2C
Enhetshyra per institution	3
Gemensamma kostnader	4A
LTH-gemensamma kostnader	4B
Fördelning gemensamma kostnader per inst	4C
Arvode och uppdragstillägg – tillämpningsföreskrifter vid LTH	5

GU-anslag per institution 2013	Värden Summa av Summa HST (1 HST= 60hp)	Summa av Tilldelning 2013	Omfördelning HBG	Pedagogisk akademi	Laboratorieverksamhet	Internationalisering	Resekost HBG	Totalt	Donation ökad tilldelning	6,00% avdrag	Totalt budget 2013	*HST 2012*	*Tilldelning 2012*	*Skillnad mot föregående år*	*Tilldelning per HST tkr*
ARKITEKTUR OCH BYGGD MILJÖ	477	42 874		100	756	359	96	44 186	710	-2 572	**42 324**	*418*	*38 103*	*4 221*	*89,9*
BYGG- OCH MILJÖTEKNOLOGI	435	31 526		250	5 351	97	137	37 361	0	-1 892	**35 469**	*391*	*33 773*	*1 696*	*74,1*
BYGGVETENSKAPER	429	29 665		100	1 325	31	449	31 571	123	-1 780	**29 915**	*394*	*29 619*	*296*	*74,0*
DATAVETENSKAP	463	31 634		300	1 046	61	128	33 170	0	-1 898	**31 271**	*407*	*29 388*	*1 884*	*71,1*
DESIGNVETENSKAPER	390	29 143		500	3 321	85	16	33 065	2 868	-1 749	**34 184**	*349*	*34 183*	*1*	*80,0*
ELEKTRO- OCH INFORMATIONSTEKNIK	506	35 915		200	5 396	113	219	41 843	59	-2 155	**39 747**	*516*	*41 582*	*-1 835*	*72,4*
ENERGIVETENSKAPER	126	8 527		100	1 120	67	0	9 814	0	-512	**9 302**	*110*	*9 503*	*-200*	*70,0*
FYSIK	372	25 177	3 169	150	5 261	49	63	33 869	0	-1 701	**32 168**	*369*	*32 014*	*155*	*70,4*
IMMUNTEKNOLOGI	11	805		50	511	10	0	1 376	0	-48	**1 328**	*10*	*1 373*	*-45*	*67,7*
INGENJÖRSHÖGSKOLAN I HBG	114	7 545	-7 545	0		0	0	0	0	0	**0**	*0*	*0*	*0*	*77,5*
KEMISKA INSTITUTIONEN	342	24 071		300	5 306	127	0	29 804	0	-1 444	**28 360**	*345*	*29 634*	*-1 274*	*69,4*
KEMITEKNIK	160	12 051		200	4 136	51	0	16 438	0	-723	**15 715**	*147*	*15 243*	*473*	*75,3*
LIVSMEDELSTEKNIK	148	12 227	2 490	200	2 500	39	236	17 692	0	-883	**16 809**	*138*	*13 969*	*2 840*	*86,2*
MASKINTEKNOLOGI	226	15 148		150	3 800	48	0	19 147	240	-909	**18 478**	*236*	*19 489*	*-1 011*	*71,5*
MATEMATIKCENTRUM	1 005	64 715		200	833	88	197	66 032	0	-3 883	**62 149**	*973*	*62 197*	*-48*	*67,1*
MÄTTEKNIK OCH INDUSTRIELL ELEKTROTEKNIK	215	15 836		150	3 815	69	79	19 949	0	-950	**18 999**	*164*	*15 697*	*3 302*	*74,2*
REGLERTEKNIK	139	9 079		150	3 121	37	0	12 387	0	-545	**11 842**	*127*	*11 784*	*57*	*67,5*
TEKNIK OCH SAMHÄLLE	449	32 423		100	442	23	403	33 392	0	-1 945	**31 446**	*432*	*30 926*	*520*	*72,3*
TEKNISK EKONOMI OCH LOGISTIK	302	19 785		200	437	43	0	20 466	0	-1 187	**19 278**	*281*	*19 304*	*-25*	*69,0*
TILL ANDRA OMRÅDEN	283	13 229		0		0	0	13 229	0	0	**13 229**	*281*	*12 884*	*345*	*48,3*
LTH GEMENSAMT		0	1 886	0	7 600	0	0	9 486	0	-113	**9 373**	*107*	*14 519*	*-5 145*	*69,2*
Totalt	**6 590**	**461 374**	**0**	**3 400**	**56 077**	**1 400**	**2 025**	**524 276**	**4 000**	**-26 889**	**501 387**	***6 195***	***495 182***	***6 205***	

Speciella projekt finansierade med anslag för utbildning			
Strukturella förändringar Helsingborg	5 956		
Medicin och Teknik	1 200		
Masterprogram i Energieffektivt byggande	1 200		
Genombrottet/lärarutveckling	3 906		
Vattenhallen	3 700		
SI	2 240		
Antagningsprov Ark o ID	180		
Brandmannautbildning	305	4 000	Donation enligt ovanstående fördelning
Internationalisering	200	3 300	Undervisningsverkstad
Nationellt resurscentrum Fysik	242	1 000	Programkoordination
Husstyrelser	550	1 000	Prog.gem. akt och internationalisering
Kina-satsning till Reglerteknik, Elektro- och Informationsteknik och TM	600	1 000	Finansiering av Jasjit Singh
Avskrivningar KC	633		
Formula student	300		
Totalt speciella projekt finansierade med anslag för utbildning	**21 212**	**10 300**	**Donationen Totalt**
Finansiering med myndighetskapital från LTH GEMENSAMT	-30 628		
Totalt	**487 971**	**498 271**	**Totalt inkl Donation**

481 185	Kurstilldelning 2013
4 586	Tillfälliga platser 2013
2 200	Stimulansmedel internationalisering
487 971	Tilldelning 2013 inkl. tillfälliga platser och internationalisering

GU-anslag per institution och kostnadsställe 2013

Kstställe	Institution	Summa HST (1 HST= 60hp)	Summa av kurstilldelning 2013	Omfördelni ng Hbg	Pedago gisk akademi	Laborato rie-verksam het	Internati onali-sering	Reseko stnader HBG	Deltotal	Donatio n	6,00% Avdrag	Speciella projekt	Total GU tilldelning inklusive donation 2013
ARKITEKTUR OCH BYGGD MILJÖ	107510	384	34 946	0	100	0	219	0	**35 265**	710	-2 097	0	**33 878**
	107540	11	745	0	0	0	0	13	**758**	0	-45	0	**713**
	107543	10	1 360	0	0	0	32	8	**1 400**	0	-82	0	**1 319**
	107544	54	4 711	0	0	0	85	76	**4 872**	0	-283	0	**4 589**
	107545	18	1 112	0	0	756	23	0	**1 891**	0	-67	0	**1 824**
ARKITEKTUR OCH BYGGD MILJÖ Totalt		**477**	**42 874**	**0**	**100**	**756**	**359**	**96**	**44 186**	**710**	**-2 572**	**0**	**42 324**
BYGG- OCH MILJÖTEKNOLOGI	107424	63	4 532	0	0	0	12	0	**4 544**	0	-272	0	**4 272**
	107432	39	2 874	0	50	0	0	31	**2 955**	0	-172	0	**2 783**
	107435	67	4 920	0	0	0	0	68	**4 989**	0	-295	0	**4 694**
	107440	4	251	0	0	5 351	0	5	**5 607**	0	-15	0	**5 592**
	107442	99	6 818	0	50	0	85	0	**6 953**	0	-409	0	**6 544**
	107471	148	11 104	0	100	0	0	0	**11 204**	0	-666	0	**10 538**
	107542	14	1 027	0	50	0	0	32	**1 108**	0	-62	0	**1 047**
BYGG- OCH MILJÖTEKNOLOGI Totalt		**435**	**31 526**	**0**	**250**	**5 351**	**97**	**137**	**37 361**	**0**	**-1 892**	**0**	**35 469**
BYGGVETENSKAPER	107145	110	7 287	0	50	0	10	0	**7 348**	0	-437	0	**6 910**
	107426	108	7 164	0	0	0	21	53	**7 238**	123	-430	0	**6 931**
	107427	36	2 752	0	0	0	0	113	**2 865**	0	-165	0	**2 699**
	107434	120	8 069	0	50	0	0	163	**8 282**	0	-484	0	**7 798**
	107561	55	4 393	0	0	1 325	0	121	**5 840**	0	-264	0	**5 576**
BYGGVETENSKAPER Totalt		**429**	**29 665**	**0**	**100**	**1 325**	**31**	**449**	**31 571**	**123**	**-1 780**	**0**	**29 915**
DATAVETENSKAP	107121	463	31 634	0	300	1 046	61	128	**33 170**	0	-1 898	0	**31 271**
DATAVETENSKAP Totalt		**463**	**31 634**	**0**	**300**	**1 046**	**61**	**128**	**33 170**	**0**	**-1 898**	**0**	**31 271**
DESIGNVETENSKAPER	107324	84	6 237	0	200	3 321	1	16	**9 774**	193	-374	0	**9 593**
	107341	87	6 128	0	50	0	26	0	**6 205**	143	-368	0	**5 981**
	107342	120	9 594	0	0	0	35	0	**9 629**	2 366	-576	0	**11 420**
	107344	0	17	0	0	0	0	0	**17**	0	-1	0	**16**
	107372	27	1 906	0	200	0	15	0	**2 121**	0	-114	0	**2 007**
	107437	39	2 805	0	0	0	0	0	**2 805**	0	-168	0	**2 636**
	107602	32	2 457	0	50	0	7	0	**2 514**	165	-147	0	**2 532**
DESIGNVETENSKAPER Totalt		**390**	**29 143**	**0**	**500**	**3 321**	**85**	**16**	**33 065**	**2 868**	**-1 749**	**0**	**34 184**
ELEKTRO- OCH INFORMATIONSTEKNIK	107201	506	35 915	0	200	5 396	113	219	**41 843**	59	-2 155	200	**39 947**
ELEKTRO- OCH INFORMATIONSTEKNIK Totalt		**506**	**35 915**	**0**	**200**	**5 396**	**113**	**219**	**41 843**	**59**	**-2 155**	**200**	**39 947**
ENERGIVETENSKAPER	107381	126	8 527	0	100	1 120	67	0	**9 814**	0	-512	300	**9 602**
ENERGIVETENSKAPER Totalt		**126**	**8 527**	**0**	**100**	**1 120**	**67**	**0**	**9 814**	**0**	**-512**	**300**	**9 602**
FYSIK	107131	0	0	3 169	0	5 261	0	0	**8 430**	0	-190	242	**8 482**
	107132	0	0	0	50	0	0	0	**50**	0	0	0	**50**
	107133	0	28	0	50	0	3	0	**81**	0	-2	0	**79**
	107136	371	25 132	0	0	0	44	63	**25 240**	0	-1 508	0	**23 732**
	107137	0	17	0	50	0	2	0	**68**	0	-1	0	**67**
FYSIK Totalt		**372**	**25 177**	**3 169**	**150**	**5 261**	**49**	**63**	**33 869**	**0**	**-1 701**	**242**	**32 410**
IMMUNTEKNOLOGI	107717	11	805	0	50	511	10	0	**1 376**	0	-48	0	**1 328**
IMMUNTEKNOLOGI Totalt		**11**	**805**	**0**	**50**	**511**	**10**	**0**	**1 376**	**0**	**-48**	**0**	**1 328**
INGENJÖRSHÖGSKOLAN I HBG	107051	114	7 545	-7 545	0	0	0	0	**0**	0	0	0	**0**
INGENJÖRSHÖGSKOLAN I HBG Totalt		**114**	**7 545**	**-7 545**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

GU-anslag per institution och kostnadsställe

Bilaga 1 B

Kstställe	Institution	Summa HST (1 HST= 60hp)	Summa av kurstilldelning 2013	Omfördelning Hbg	Pedagogisk akademi	Laboratorie-verksamhet	Internationalisering	Resekostnader HBG	Deltotal	Donation	Avdrag	Speciella projekt	Total GU tilldelning inklusive donation 2013
KEMISKA INSTITUTIONEN	107711	40	3 113	0	50	0	9	0	**3 172**	0	-187	0	**2 985**
	107712	29	2 042	0	0	0	2	0	**2 043**	0	-122	0	**1 921**
	107713	12	895	0	0	0	7	0	**902**	0	-54	0	**848**
	107714	14	884	0	0	0	0	0	**884**	0	-53	0	**831**
	107715	61	4 223	0	0	5 306	9	0	**9 537**	0	-253	0	**9 284**
	107716	42	3 202	0	50	0	57	0	**3 309**	0	-192	0	**3 117**
	107719	89	5 747	0	150	0	15	0	**5 912**	0	-345	0	**5 567**
	107726	50	3 565	0	50	0	22	0	**3 637**	0	-214	0	**3 423**
	107733	5	401	0	0	0	7	0	**408**	0	-24	0	**384**
KEMISKA INSTITUTIONEN Totalt		**342**	**24 071**	**0**	**300**	**5 306**	**127**	**0**	**29 804**	**0**	-1 444	**0**	**28 360**
KEMITEKNIK	107760	160	12 051	0	200	4 136	51	0	**16 438**	0	-723	0	**15 715**
KEMITEKNIK Totalt		**160**	**12 051**	**0**	**200**	**4 136**	**51**	**0**	**16 438**	**0**	**-723**	**0**	**15 715**
LIVSMEDELSTEKNIK	107740	0	0	2 490	0	0	0	0	**2 490**	0	-149	0	**2 341**
	107741	19	1 414	0	50	0	11	0	**1 475**	0	-85	0	**1 390**
	107745	55	3 917	0	100	0	28	0	**4 045**	0	-235	0	**3 810**
	107746	73	6 896	0	50	2 500	0	236	**9 682**	0	-414	0	**9 268**
LIVSMEDELSTEKNIK Totalt		**148**	**12 227**	**2 490**	**200**	**2 500**	**39**	**236**	**17 692**	**0**	**-883**	**0**	**16 809**
MASKINTEKNOLOGI	107146	38	2 549	0	50	789	23	0	**3 411**	148	-153	0	**3 406**
	107147	71	4 737	0	0	0	14	0	**4 752**	0	-284	0	**4 468**
	107331	34	2 269	0	50	172	3	0	**2 493**	0	-136	0	**2 357**
	107351	83	5 593	0	50	2 839	9	0	**8 491**	92	-336	0	**8 247**
MASKINTEKNOLOGI Totalt		**226**	**15 148**	**0**	**150**	**3 800**	**48**	**0**	**19 147**	**240**	**-909**	**0**	**18 478**
MATEMATIKCENTRUM	107151	737	46 962	0	150	833	25	195	**48 165**	0	-2 818	0	**45 347**
	107152	201	13 312	0	50	0	34	1	**13 397**	0	-799	0	**12 598**
	107154	66	4 441	0	0	0	29	0	**4 470**	0	-266	0	**4 204**
MATEMATIKCENTRUM Totalt		**1 005**	**64 715**	**0**	**200**	**833**	**88**	**197**	**66 032**	**0**	**-3 883**	**0**	**62 149**
MÄTTEKNIK OCH INDUSTRIELL ELEKTROTEKNIK	107231	70	5 062	0	100	3 815	6	0	**8 984**	0	-304	0	**8 680**
	107391	104	8 112	0	50	0	55	79	**8 297**	0	-487	0	**7 810**
	107452	41	2 661	0	0	0	8	0	**2 669**	0	-160	0	**2 509**
MÄTTEKNIK OCH INDUSTRIELL ELEKTROTEKNIK Totalt		**215**	**15 836**	**0**	**150**	**3 815**	**69**	**79**	**19 949**	**0**	**-950**	**0**	**18 999**
REGLERTEKNIK	107161	139	9 079	0	150	3 121	37	0	**12 387**	0	-545	200	**12 042**
REGLERTEKNIK Totalt		**139**	**9 079**	**0**	**150**	**3 121**	**37**	**0**	**12 387**	**0**	**-545**	**200**	**12 042**
TEKNIK OCH SAMHÄLLE	107181	126	8 278	0	50	0	20	56	**8 405**	0	-497	0	**7 908**
	107460	22	1 546	0	0	442	0	58	**2 046**	0	-93	0	**1 953**
	107461	155	12 338	0	50	0	3	290	**12 680**	0	-740	0	**11 940**
	107466	146	10 260	0	0	0	0	0	**10 260**	0	-616	0	**9 645**
TEKNIK OCH SAMHÄLLE Totalt		**449**	**32 423**	**0**	**100**	**442**	**23**	**403**	**33 392**	**0**	**-1 945**	**0**	**31 446**
TEKNISK EKONOMI OCH LOGISTIK	107311	80	5 528	0	100	437	43	0	**6 108**	0	-332	0	**5 776**
	107312	222	14 257	0	100	0	1	0	**14 358**	0	-855	0	**13 502**
TEKNISK EKONOMI OCH LOGISTIK Totalt		**302**	**19 785**	**0**	**200**	**437**	**43**	**0**	**20 466**	**0**	**-1 187**	**0**	**19 278**
TILL ANDRA OMRÅDEN Totalt		**283**	**13 229**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**13 229**	**0**	**0**	**0**	**13 229**
LTH GEMENSAMT	107991	0	0	1 886	0	7 600	0	0	**9 486**	0	-113	25 387	**34 760**
Finansiering med myndighetskapital från LTH centralt	107991	0	0	0	0	0	0	0	**0**	0	0	-30 628	**-30 628**
LTH GEMENSAMT Totalt		**0**	**0**	**1 886**	**0**	**7 600**	**0**	**0**	**9 486**	**0**	**-113**	**-5 241**	**4 132**

Kstställe	Institution	Summa HST (1 HST= 60hp)	Summa av kurstilldelning 2013	Omfördelning Hbg	Pedagogisk akademi	Laboratorie-verksamhet	Internationalisering	Resekostnader HBG	Deltotal	Donation	Avdrag	Speciella projekt	Total GU tilldelning inklusive donation 2013
HUSSTYRELSER													
HUSSTYRELSE A-HUSET	107503	0	0	0	0	0	0	0	**0**	0	0	100	**100**
HUSSTYRELSE KEMI	107701	0	0	0	0	0	0	0	**0**	0	0	683	**683**
HUSSTYRELSE FYSIK	107131	0	0	0	0	0	0	0	**0**	0	0	50	**50**
MATEMATIKCENTRUM LTH	107150	0	0	0	0	0	0	0	**0**	0	0	50	**50**
HUSSTYRELSE E-HUSET	107203	0	0	0	0	0	0	0	**0**	0	0	100	**100**
HUSSTYRELSE M-HUSET	107303	0	0	0	0	0	0	0	**0**	0	0	100	**100**
HUSSTYRELSE V-HUSET	107403	0	0	0	0	0	0	0	**0**	0	0	100	**100**
		0	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1 183**	**1 183**
Totalt		**6 590**	**461 374**	**0**	**3 400**	**56 077**	**1 400**	**2 025**	**524 276**	**4 000**	-26 889	-3 116	**498 271**
											GU-tilldelning 2013		**487 971**
											Donation		**10 300**
													498 271

Kstställe	Institution	Kursomvandling	Kursnamn	Faktor	Hp för kursen	Summa HST	Summa av Tilldelning 2013
ARKITEKTUR OCH BYGGD MILJÖ	107510	AAH150/1	Arbetsplatsförlagd arkitektutbildning	EXJOBB	30	8	536
		AAH150/2	Arbetsplatsförlagd arkitektutbildning	EXJOBB	30	11	737
		AAHA01/2	Arkitektur, baskurs A (åk 1)	C	9	12	1 055
		AAHA05/2	Arkitektur, baskurs A (åk 2)	C	9	11	977
		AAHA10/1	Arkitektur, baskurs B (åk 1)	C	18	21	1 955
		AAHA15/1	Arkitektur, baskurs B (åk 2)	C	18	21	1 933
		AAHA45/2	Internationell föreläsningsserie 1	A	1	1	81
		AAHA50/1	Internationell föreläsningsserie 2	A	1	1	82
		AAHA55/2	Gestaltningsprocess och prototyp	C	9	11	977
		AAHA60/2	Arkitektens redskap	C	9	12	1 055
		AAHB45/2	Arkitektskolans ateljéföreläsningar A	A	1	2	183
		AAHB50/1	Arkitektskolans ateljéföreläsningar B	A	1	2	178
		AAHB55/2	Experimentell workshop A	C	1	2	221
		AAHB60/1	Experimentell workshop B	C	1	2	189
		AAHF01/2	Arkitekturteknik 5: Hållbar teknik i byggd miljö	C	3	3	289
		AAHF10/2	Hållbar arkitektonisk gestaltning	C	9	9	866
		AAHM01/1	Examensarbete i arkitektur	EXJOBB	30	9	603
		AAHM01/2	Examensarbete i arkitektur	EXJOBB	30	11	704
		AAHN02/2	Avancerad arkitektonisk gestaltning I	C	15	3	498
		AAHN10/2	Integrerad design: Arkitektur - konstruktion	B	7,5	1	249
		AAHN15/2	Arkitekturens kreativa verktyg I	C	7,5	2	277
		AAHN20/1	Arkitekturens kreativa verktyg II	C	7,5	1	268
		AAKF05/1	Studio: Stadsrum - husrum	C	18	1	6
		AAKL05/1	Kandidatarbete i arkitektur / Stadsrum - husrum	EXJOBB	18	2	121
		AAKN02/2	Stadsrum - husrum 1	C	15	4	627
		AAKN06/2	Stadsrum - husrum 1, teoretisk fördjupning	A	7,5	2	297
		AAKN11/1	Stadsrum - husrum II	C	15	5	683
		AAKN16/1	Stadsrum - husrum II, teoretisk fördjupning	B	7,5	3	330
		AAKN20/2	Arkitektur i material och detalj I	C	7,5	2	314
		AAMA01/1	Ljus och färg	A	3	2	135
		AAMN01/2	Mänskliga miljöramar - byggnad/stad	A	7,5	1	6
		AFO025/2	Presentationsteknik och portfölj	C	3	2	233
		AFO065/2	Estetik II	C	9	4	380
		AFO165/2	Produktsemiotik	B	6	3	248
		AFO240/2	Tillämpad estetik, visuell kommunikation, del I	C	6	3	272
		AFO245/1	Tillämpad estetik, visuell kommunikation, del II	C	6	3	272
		AFOA01/1	Estetik I	C	6	3	247
		AFOA01/2	Estetik I	C	6	3	253
		AFOA05/2	Tillämpad estetik, visuell kommunikation, del III	C	6	3	234
		AFOA10/1	Produktsemiotik	B	5	3	221
		AFOF01/2	Internationell workshop 1	C	2	2	192
		AFOF05/1	Internationell workshop 2	C	2	2	186
		AFOF15/1	Studio: Muterande arkitektur	C	18	1	4
		AFOF20/2	Tillämpad estetik, visuell kommunikation, del IV	C	8	4	354
		AFOL05/1	Kandidatarbete i arkitektur / Muterande arkitektur	EXJOBB	18	5	362
		AFON01/2	Estetik	A	5	2	158
		AFON05/1	Kreativ tävling	C	15	4	609
		AFON10/1	Samtida designprocesser inom arkitektur	B	7,5	2	297
		AFON15/2	Arkitektur som teater	C	15	2	14
		AFON20/2	Interiör arkitektur och möbler	B	7,5	1	249
		AFON25/2	Teori i handling	C	7,5	0	3
		AHIA01/2	Arkitekturhistoria I	A	6	15	1 102
		AHIF01/2	Arkitekturhistoria III - den historiska arkitekturens estetik	B	2	2	178
		AHIF05/1	Arkitekturhistoria IV - den romerska arkitekturens historia	C	3	3	289
		ASB060/2	Stadsförnyelse	A	7,5	6	384
		ASBF05/2	Stadsbyggandets grunder	C	9	9	866
		ASBF10/1	Hållbart stadsbyggande	B	7,5	15	1 113
		ASBF20/1	Stadsplanering	B	7,5	2	228
		ASBL05/1	Kandidatarbete i arkitektur / Arkitektur & landskap	EXJOBB	18	4	281
		ASBM01/1	Examensarbete i hållbar stadsgestaltning	EXJOBB	30	10	670
		ASBM01/2	Examensarbete i hållbar stadsgestaltning	EXJOBB	30	1	67
		ASBM05/2	Examensarbete i stadsbyggnad	EXJOBB	30	1	34
		ASBN02/2	Stadsåterbruk	C	15	10	1 035
		ASBN06/2	Stadsåterbruk - teori och metod	B	7,5	5	483
		ASBN11/1	Det nya stadslandskapet - teori och metod	B	7,5	4	426
		ASBN16/1	Det nya stadslandskapet	C	15	8	887
		ASBN26/1	Landskapsarkitektur och trädgård	C	7,5	4	481
		ASBN31/2	Urban dynamik	C	15	9	943
		ASBN36/2	Urbana processer	C	7,5	5	490
		ASBN41/2	Urban dynamik - teorier och tendenser	B	7,5	4	443
		ASBN45/2	Stadskvalitet och urban form	C	7,5	3	397
		ATEA01/1	Arkitekturteori A (åk 1)	A	6	7	535
		ATEA05/1	Arkitekturteori A (åk 2)	A	6	7	529
		TFRA40/1	Grafisk design, fortsättningskurs	C	7,5	2	230
		TFRC10/2	Rum, scenografi och landskap	C	15	5	491
		TFRC15/2	Trädgårdskonstens historia	A	4,5	2	160
		TFRC85/1	Miljöpsykologi	B	7,5	1	9
		TFRC90/1	Europeisk arkitekturhistoria	A	7,5	3	238
		TFRC95/1	Bild och rum	A	15	6	534
		TFRD05/2	Visuella tekniker	A	7,5	2	214
		TFRF85/1	Miljöpsykologi - fördjupning	A	7,5	1	4
	107510 Totalt					384	34 946
	107540	ABA615/1	Examensarbete	EXJOBB	22,5	9	578
		ABA615/2	Examensarbete	EXJOBB	22,5	2	101
		ABAM01/1	Examensarbete i byggande och arkitektur	EXJOBB	30	1	34
		ABAM01/2	Examensarbete i byggande och arkitektur	EXJOBB	30	1	34
	107540 Totalt					11	745
	107543	ABA600/1	Internationellt hållbart byggande	B	7,5	2	214
		ABAN06/1	Urban Shelter, teori	B	7,5	1	257
		ABAN11/1	Urban Shelter	C	15	3	516
		ABAN15/1	Klimatsmart arkitektur och urban design	C	7,5	3	369
		TFRN05/1	Urbant klimat och hållbar utveckling av byggd miljö	A	6	1	4
	107543 Totalt					10	1 360
	107544	ABFF01/2	Skandinavisk arkitektur och stadsbyggnad I	C	7,5	5	527
		ABFN15/1	Skandinavisk arkitektur och stadsbyggnad II	C	7,5	3	397
		ABV610/1	Arkitektur- och byggteknikhistoria	B	6	8	518
		ABV620/2	Byggteknik med arkitektur	B	6	8	529
		ABVF01/1	Studio: Restaurering och ombyggnad	C	18	1	6
		ABVF05/2	Arkitekturteori C: Arkitektur i utveckling	C	3	3	292
		ABVL05/1	Kandidatarbete i arkitektur / Restaurering och ombyggnad	EXJOBB	18	5	302
		ABVN02/1	Modernismens arkitektur - förnyelse	C	15	3	535
		ABVN06/1	Modernismens arkitektur - förnyelse, teoridel	B	7,5	2	265
		ABVN11/2	Kulturhistoriska byggnader, teori	B	7,5	2	281
		ABVN16/2	Kulturhistoriska byggnader	C	15	4	572
		TFRA50/1	Kyrkorummets och gudstjänstens arkitektur	A	7,5	1	7
		TFRB35/2	Svensk interiör- & möbelhistoria - en översikt	A	7,5	2	226
		TFRC20/1	Byggnadskonsten i Europa - arkitekturens formspråk och tektonik	A	15	1	4
		TFRC20/2	Byggnadskonsten i Europa - arkitekturens formspråk och tektonik	A	15	3	24
		TFRC40/1	Svensk modern interiör- och möbelhistoria - en översikt	A	7,5	2	214
		TFRC45/1	Traditionella byggnadsmaterial och -tekniker	A	7,5	2	13
	107544 Totalt					54	4 711
	107545	AEB010/2	Solenergi - grundkurs i solvärmeteknik	A	7,5	9	531
		AEB020/1	Solel - grundkurs i solcellsteknik	A	7,5	8	514
		AEB820/2	Examensarbete i energi- och byggnadsdesign	EXJOBB	30	1	67
	107545 Totalt					18	1 112
ARKITEKTUR OCH BYGGD MILJÖ Totalt						477	42 874

Kstställe	Institution	Kursomvandling	Kursnamn	Faktor	Hp för kursen	Summa HST	Summa av Tilldelning 2013
BYGG- OCH MILJÖTEKNOLOGI	107424	VBK013/1	Konstruktionsteknik	B	9	15	1 100
		VBK041/2	Brobyggnadsteknik	A	7,5	4	308
		VBK920/1	Examensarbete i konstruktionsteknik	EXJOBB	30	5	346
		VBK920/2	Examensarbete i konstruktionsteknik	EXJOBB	30	3	232
		VBKF01/1	Konstruktionsteknik - byggsystem	B	7,5	4	297
		VBKF05/1	CAD-teknik med byggtillämpningar	B	7,5	10	640
		VBKF97/1	Ingenjörsinriktad yrkesträning	PROJEKT	15	2	151
		VBKF97/2	Ingenjörsinriktad yrkesträning	PROJEKT	15	1	67
		VBKN01/1	Stål- och träbyggnadsteknik	C	7,5	5	395
		VBKN05/2	Betongbyggnad	B	7,5	7	503
		VBKN10/2	Riskhantering i byggtekniska tillämpningar	C	7,5	3	246
		VBMA01/2	Arkitekturteknik 1: Arkitektur och bärverk	B	3	4	248
	107424 Totalt					63	4 532
	107432	VBM012/1	Byggnadsmaterial	B	6	13	782
		VBM012/2	Byggnadsmaterial	B	6	5	353
		VBM611/2	Materiallära	B	6	6	430
		VBM820/1	Examensarbete i byggnadsmaterial	EXJOBB	30	4	235
		VBMA05/1	Arkitekturteknik 2: Byggnadsmaterial	B	3	4	300
		VBMA05/2	Arkitekturteknik 2: Byggnadsmaterial	B	3	0	1
		VBMF05/1	Byggmaterialvetenskap	B	7,5	3	290
		VBMN05/2	Fuktsäkerhet i byggprocessen	C	7,5	2	230
		VBMN10/1	Betong i livscykelperspektiv	B	7,5	3	255
	107432 Totalt					39	2 874
	107435	ABKF01/2	Teknisk byggnadsförvaltning	C	7,5	4	309
		VBF605/2	Byggnadsfysik	C	6	7	499
		VBF630/2	Husbyggnadsteknik	A	6	7	439
		VBF820/1	Examensarbete i byggnadsfysik	EXJOBB	30	2	134
		VBF820/2	Examensarbete i byggnadsfysik	EXJOBB	30	1	67
		VBFA01/1	Husbyggnads- och installationsteknik	C	10	21	1 451
		VBFA05/2	Husbyggnadsteknik	A	4	3	211
		VBFF01/2	Energieffektivitet och innemiljö	C	7,5	5	427
		VBFN01/2	Hållbart byggande	C	7,5	4	309
		VBFN05/1	Energi, luft och fukt vid ombyggnad och förvaltning	C	7,5	5	411
		VBFN10/1	Projektering avseende energi, luft och fukt i nya byggnader	C	7,5	5	372
		VBMA10/2	Arkitekturteknik 3: Byggnadsteknik & byggnadsfysik	B	3	4	293
	107435 Totalt					67	4 920
	107440	VMT615/1	Examensarbete	EXJOBB	22,5	4	251
	107440 Totalt					4	251
	107442	VVR040/1	Kusthydraulik	A	7,5	4	326
		VVR090/1	Hydromekanik	A	7,5	5	373
		VVR111/2	Hydrologi och akvatisk ekologi	B	15	17	1 129
		VVR120/2	Strömningslära	A	7,5	9	525
		VVR145/1	Vatten	B	9	17	1 032
		VVR170/1	Flodrestaurering	B	7,5	4	324
		VVR176/2	Strömning i naturliga vatten	A	7,5	6	402
		VVR820/1	Examensarbete i teknisk vattenresurslära	EXJOBB	30	13	838
		VVR820/2	Examensarbete i teknisk vattenresurslära	EXJOBB	30	6	369
		VVRF01/2	Integrerad vattenresurshantering: Internationella aspekter	B	7,5	5	358
		VVRF05/1	Internationell sommarforskarskola i vattenresurslära	EXJOBB	7,5	1	67
		VVRF97/1	Ingenjörsinriktad yrkesträning	PROJEKT	15	0	17
		VVRL01/1	Kandidatarbete i teknisk vattenresurslära	EXJOBB	15	1	67
		VVRN01/2	Avancerad hydraulik	A	7,5	4	285
		VVRN05/2	Avancerad hydrologi	A	7,5	5	355
		VVRN10/2	Avrinnings-modellering	B	7,5	4	310
		VVRN15/1	Fördjupningskurs i teknisk vattenresurslära	PROJEKT	15	0	17
		XXXXXXBoM1	Kurs för inresande	PROJEKT	22,5	0	25
	107442 Totalt					99	6 818
	107471	VBR022/2	Brandkemi - explosioner	B	15	12	854
		VBR054/1	Brandteknisk riskvärdering	C	15	13	1 011
		VBR082/2	Aktiva system	B	15	14	951
		VBR110/2	Samhällsplanering	B	7,5	6	455
		VBR171/1	Riskhanteringsprocessen	B	7,5	5	372
		VBR171/2	Riskhanteringsprocessen	B	7,5	3	262
		VBR180/2	Riskanalysmetoder	C	15	16	1 168
		VBR200/1	Simulering av rumsbrand (CFD)	C	7,5	6	474
		VBR225/2	Olycks- och krishantering	B	15	6	538
		VBR230/1	Konsekvensberäkningar	A	9	6	440
		VBR240/1	Brandmannautbildning	C	4,5	3	256
		VBR920/1	Examensarbete i riskhantering	EXJOBB	30	3	168
		VBR920/2	Examensarbete i riskhantering	EXJOBB	30	8	536
		VBRA05/2	Introduktion till brand och risk	C	9	8	578
		VBRF10/1	Branddynamik	B	15	12	841
		VBRF97/1	Ingenjörsinriktad yrkesträning	PROJEKT	15	6	419
		VBRF97/2	Ingenjörsinriktad yrkesträning	PROJEKT	15	1	67
		VBRM01/1	Examensarbete i brandteknik	EXJOBB	22,5	2	126
		VBRM01/2	Examensarbete i brandteknik	EXJOBB	22,5	5	352
		VBRM05/1	Examensarbete i brandteknik	EXJOBB	30	2	101
		VBRN01/1	Riskbedömning	C	8	3	262
		VBRN05/1	Branddynamik - avancerad	B	9	3	290
		VBRN10/1	Människors beteende vid brand	C	8	5	421
		VBRN15/1	Simulering av rumsbränder	C	5	2	164
		VBRN20/1	Katastrofhantering (internationellt fokus)	B	6	0	1
		VBRN25/1	Riskreduktion och katastrofberedskap	C	6	0	1
	107471 Totalt					148	11 104
	107542	ABK606/1	Installationsteknik	B	6	7	452
		ABK920/1	Examensarbete i installationsteknik	EXJOBB	30	4	268
		ABKF97/1	Ingenjörsinriktad yrkesträning	PROJEKT	15	0	17
		VBMA20/1	Arkitekturteknik 4: Energi och installationsteknik	B	3	3	290
	107542 Totalt					14	1 027
BYGG- OCH MILJÖTEKNOLOGI Totalt						435	31 526

Kstställe	Institution	Kursomvandling	Kursnamn	Faktor	Hp för kursen	Summa HST	Summa av Tilldelning 2013
BYGGVETENSKAPER	107145	FHL013/1	Hållfasthetslära, allmän kurs	B	15	42	2 740
		FHL025/1	Projekt i hållfasthetslära	A	7,5	0	1
		FHL055/1	Teknisk mekanik	B	7,5	7	475
		FHL055/2	Teknisk mekanik	B	7,5	8	565
		FHL064/1	Finita elementmetoden	B	7,5	9	572
		FHL066/2	Finita elementmetoden - olinjära system	C	7,5	5	387
		FHL090/1	Brottmekanik, fortsättningskurs	B	7,5	2	13
		FHL105/2	Hållfasthetslära, grundkurs	A	4,5	6	365
		FHL110/2	Biomekanik	B	7,5	5	352
		FHL820/1	Examensarbete i hållfasthetslära	EXJOBB	30	5	302
		FHL820/2	Examensarbete i hållfasthetslära	EXJOBB	30	2	101
		FHLA01/2	Hållfasthetslära, allmän kurs	A	6	1	6
		FHLF01/1	Finita elementmetoden	B	6	10	611
		FHLF97/1	Ingenjörsinriktad yrkesträning	PROJEKT	15	1	34
		FHLN01/1	Strukturoptimering	C	7,5	5	427
		FHLN05/2	Beräkningsbaserad materialmodellering	C	7,5	4	340
	107145 Totalt					110	7 287
	107426	VGTA01/1	Geologi och geoteknik	A	6	11	673
		VGTF01/1	Grundläggningsteknik	B	7,5	5	400
		VGTF05/2	Geoteknik	B	5	7	459
		VGTM01/2	Examensarbete i geoteknik	EXJOBB	30	1	34
		VSM010/1	Mekanik	A	7,5	16	866
		VSM820/1	Examensarbete i byggnadsmekanik	EXJOBB	30	2	101
		VSMA01/1	Mekanik	B	5	3	216
		VSMA05/2	Byggnadsmekanik	B	8	14	881
		VSMA15/1	Mekanik	A	8	7	441
		VSMF05/1	Teknisk modellering: Bärverksanalys	B	7,5	5	372
		VSMF15/2	Balkteori	B	7,5	4	303
		VSMF97/1	Ingenjörsinriktad yrkesträning	PROJEKT	15	1	34
		VSML01/1	Kandidatarbete i byggnadsmekanik	EXJOBB	15	0	17
		VSMN10/1	Strukturdynamiska beräkningar	B	7,5	4	345
		VSMN15/1	Integrerad design: Konstruktion - arkitektur	C	7,5	4	332
		VSMN20/1	Programutveckling för tekniska tillämpningar	B	7,5	1	9
		VSMN25/2	Finita elementmetoden - flödesberäkningar	B	7,5	12	771
		VSMN30/2	Finita elementmetoden - konstruktionsberäkningar	C	7,5	6	458
		VTAF01/1	Ljud i byggnad och samhälle	C	7,5	6	442
		VTAF05/2	Akustik	B	7,5	2	11
	107426 Totalt					108	7 164
	107427	FME602/2	Strukturmekanik	B	6	7	536
		VBV615/1	Examensarbete	EXJOBB	22,5	11	794
		VBV615/2	Examensarbete	EXJOBB	22,5	3	219
		VSMA10/2	Materialmekanik	B	3	2	184
		VSMF01/1	Energihushållning	A	7,5	2	214
		VSMF10/1	Byggnadskonstruktion	C	9	11	805
	107427 Totalt					36	2 752
	107434	GEMA40/1	Entreprenörskap och affärsutveckling	B	7,5	3	290
		TFRC80/1	Projektledning och projektmetodik	B	15	5	469
		VBE675/2	Ledning - Projektarbete i byggprocessen	B	7,5	9	572
		VBE680/2	Programarbete, samhällsplanering och gestaltning - Projektarbete i by	C	7,5	9	624
		VBE685/2	Projektering och design - Projektarbete i byggprocessen	C	7,5	8	616
		VBE690/2	Produktion, styrning och planering - Projektarbete i byggprocessen	B	7,5	9	572
		VBEA05/1	Byggprocessen	A	5	5	386
		VBEA10/1	Byggprocessen	A	5	8	468
		VBEA15/1	Byggprocessen med företagsekonomi	A	8	1	8
		VBEA15/2	Byggprocessen med företagsekonomi	A	8	8	517
		VBEF01/1	Projektledning	B	7,5	9	592
		VBEF05/1	Byggprocessen och projektledning	B	7,5	3	255
		VBEF10/2	Fastighetsförvaltning	B	7,5	7	489
		VBEF15/2	Byggproduktion	B	7,5	6	434
		VBEF97/1	Ingenjörsinriktad yrkesträning	PROJEKT	15	2	151
		VBEF97/2	Ingenjörsinriktad yrkesträning	PROJEKT	15	1	67
		VBEL01/1	Kandidatarbete i byggproduktion	EXJOBB	15	2	101
		VBEL01/2	Kandidatarbete i byggproduktion	EXJOBB	15	0	17
		VBEM01/1	Examensarbete i byggproduktion	EXJOBB	30	8	503
		VBEM01/2	Examensarbete i byggproduktion	EXJOBB	30	6	369
		VBEN01/1	Beställarrollen	B	7,5	8	537
		VBEN05/2	Facilities Management	A	7,5	2	13
		VBEN15/2	Byggledning	C	7,5	2	13
		VBEN20/2	Bygginnovationssystem	B	7,5	1	10
	107434 Totalt					120	8 069
	107561	ADP131/1	Digital visualisering och presentation	C	6	1	10
		ADP600/1	Modellbaserad projektering för arkitekter och ingenjörer	B	7,5	6	413
		ADPA01/2	Digitala verktyg 1, skissverktyg	C	1	1	117
		ADPA05/1	Digitala verktyg 2, presentationer	C	1	1	107
		ADPA10/2	Digitala verktyg 3, CAD som ritverktyg	C	1	1	109
		ADPA15/1	Digitala verktyg 4, objektorienterad CAD	C	1	1	105
		ADPF05/2	Digitala verktyg 5, arkitektonisk utformning	C	1	1	96
		ADPF10/1	Digitala verktyg 6, praktisk projektering	C	1	1	95
		EDAA15/1	Kommunikation och datorverktyg	B	8	10	767
		EDAA15/2	Kommunikation och datorverktyg	B	8	6	528
		MAMF25/1	Företagsförlagd praktik	A	7,5	5	407
		MMTF10/1	BIM - modellering och visualisering	B	8	9	624
		TFRC30/2	Praktisk projektering och BIM A	B	7,5	4	297
		TFRF60/2	Modellbaserad projektering för arkitekter och ingenjörer	B	7,5	2	235
		TFRF65/2	Digital visualisering och presentation	B	7,5	3	248
		TFRF80/1	Praktisk projektering och BIM B	B	7,5	2	235
	107561 Totalt					55	4 393
BYGGVETENSKAPER Totalt						429	29 665

Kstställe	Institution	Kursomvandling	Kursnamn	Faktor	Hp för kursen	Summa HST	Summa av Tilldelning 2013
DATAVETENSKAP	107121	EDA011/1	Programmeringsteknik	C	7,5	16	1 114
		EDA011/2	Programmeringsteknik	C	7,5	2	13
		EDA016/2	Programmeringsteknik	C	7,5	22	1 538
		EDA017/1	Programmeringsteknik	C	9	27	1 926
		EDA017/2	Programmeringsteknik	C	9	12	889
		EDA031/1	C++ - programmering	A	7,5	10	602
		EDA040/2	Realtidsprogrammering	C	6	10	719
		EDA050/1	Operativsystem	B	4,5	3	203
		EDA061/2	Objektorienterad modellering och design	B	4,5	4	269
		EDA070/2	Datorer och datoranvändning	C	3	7	457
		EDA095/1	Nätverksprogrammering	A	7,5	9	555
		EDA132/1	Tillämpad artificiell intelligens	A	7,5	4	363
		EDA180/1	Kompilatorteknik	C	7,5	3	293
		EDA216/1	Databasteknik	B	7,5	11	688
		EDA221/2	Datorgrafik	A	7,5	5	349
		EDA230/2	Optimerande kompilatorer	A	7,5	6	390
		EDA260/1	Programvaruutveckling i grupp - projekt	C	6	5	394
		EDA260/2	Programvaruutveckling i grupp - projekt	C	6	4	310
		EDA270/1	Coachning av programvaruteam	C	9	2	14
		EDA270/2	Coachning av programvaruteam	C	9	1	7
		EDA385/2	Konstruktion av inbyggda system, fördjupningskurs	A	7,5	3	243
		EDA501/1	Programmering	B	6	4	276
		EDA501/2	Programmering	B	6	29	1 850
		EDA623/2	Programmering i C++	B	7,5	4	386
		EDA688/1	Examensarbete i datavetenskap	EXJOBB	22,5	2	137
		EDA690/2	Algoritmer och datastrukturer	B	7,5	4	386
		EDA698/2	Realtidssystem	B	7,5	4	393
		EDA920/1	Examensarbete i datavetenskap	EXJOBB	30	10	670
		EDA920/2	Examensarbete i datavetenskap	EXJOBB	30	5	335
		EDAA01/1	Programmeringsteknik - fördjupningskurs	B	7,5	34	2 085
		EDAA01/2	Programmeringsteknik - fördjupningskurs	B	7,5	24	1 507
		EDAA05/2	Datorer i system	A	8	18	968
		EDAA10/1	Programmering i Java	B	7,5	8	632
		EDAA20/2	Programmering och databaser	B	7,5	9	592
		EDAA25/2	C-programmering	A	3	7	439
		EDAF01/1	Operativsystem - projekt	PROJEKT	3	2	104
		EDAF05/1	Algoritmer, datastrukturer och komplexitet	A	5	9	503
		EDAF10/2	Objektorienterad modellering och diskreta strukturer	B	7,5	12	785
		EDAF15/1	Algoritmimplementering	B	5	7	459
		EDAF20/1	Databasteknik	B	7,5	6	483
		EDAF97/1	Ingenjörsinriktad yrkesträning	PROJEKT	15	0	17
		EDAN01/1	Constraint-programmering	A	7,5	4	320
		EDAN10/2	Konfigurationshantering	B	7,5	5	352
		EDAN15/1	Konstruktion av inbyggda system	B	7,5	8	530
		EDAN20/2	Språkteknologi	B	7,5	5	379
		EDAN25/1	Multicoreprogrammering	B	6	4	298
		EDAN30/1	Fotorealistisk datorgrafik	B	7,5	3	248
		EDAN35/2	Högpresterande datorgrafik	B	7,5	4	331
		EDAN40/2	Funktionsprogrammering	A	7,5	8	496
		ETS032/1	Programvaruutveckling för stora system	A	7,5	4	363
		ETS170/2	Kravhantering	C	7,5	6	490
		ETS200/1	Programvarutestning	B	7,5	5	372
		ETS672/2	Kravhantering	C	7,5	4	409
		ETSA01/1	Ingenjörsprocessen för programvaruutveckling - metodik	C	5	16	1 146
		ETSA05/1	Ingenjörsprocessen för programvaruutveckling - samhällsaspekter	A	4	9	493
		ETSF01/1	Ingenjörsprocessen för programvaruutveckling - ekonomi och kvalitet	B	4	8	514
		ETSN05/2	Programvaruutveckling för stora system	B	7,5	8	551
	107121 Totalt					463	31 634
DATAVETENSKAP Totalt						463	31 634

Kstställe	Institution	Kursomvandling	Kursnamn	Faktor	Hp för kursen	Summa HST	Summa av Tilldelning 2013
DESIGNVETENSKAPER	107324	EDT655/2	Projekt årskurs 3	C	7,5	4	417
		MAM032/1	Arbete-människa-teknik, projekt	PROJEKT	7,5	2	101
		MAM032/2	Arbete-människa-teknik, projekt	PROJEKT	7,5	3	184
		MAM061/1	Människa - datorinteraktion	B	7,5	6	441
		MAM085/1	Ergonomi	B	7,5	1	6
		MAM090/2	Människa, teknik, organisation och hantering av risker	B	7,5	6	455
		MAM101/1	Virtual Reality i teori och praktik	B	7,5	3	262
		MAM120/2	Användbarhetsutvärdering	C	7,5	2	238
		MAM242/1	Aerosolteknologi	B	7,5	1	4
		MAM242/2	Aerosolteknologi	B	7,5	4	344
		MAM720/1	Examensarbete i aerosolteknologi	EXJOBB	30	2	101
		MAM720/2	Examensarbete i aerosolteknologi	EXJOBB	30	1	67
		MAM920/1	Examensarbete i ergonomi	EXJOBB	30	8	503
		MAMA05/2	Belastnings- och kognitionsergonomi	C	10	4	390
		MAMA11/1	Belastnings- och kognitionsergonomi	C	5	2	179
		MAMA15/1	Interaktionsdesign, grundkurs	C	7,5	2	12
		MAMA15/2	Interaktionsdesign, grundkurs	C	7,5	4	348
		MAMF05/1	Ledning och samarbete i projekt	B	7,5	4	303
		MAMF15/1	Arbetsorganisation och ledarskap	B	6	3	248
		MAMF21/1	Arbetsmiljö, hälsa och säkerhet	C	7,5	0	2
		MAML05/1	Examensarbete i interaktionsdesign	EXJOBB	22,5	0	27
		MAMN01/2	Avancerad interaktionsdesign	C	7,5	5	403
		MAMN05/1	Ledarskap och arbetsorganisation	B	7,5	4	297
		MAMN25/2	Interaktionsdesign	C	7,5	1	10
		TFRB10/2	Arbets- och idrottsfysiologi	B	7,5	2	11
		TFRB75/2	Framtidens äldreboende - design för det moderna äldrelivet	B	7,5	1	6
		TFRC01/2	Att använda Virtual Reality - nya möjligheter inom olika tillämpningsom	B	7,5	2	214
		TFRC05/2	Människan och inomhusmiljön	C	7,5	2	214
		TFRC70/1	Människan i extrema miljöer	B	7,5	2	13
		TFRF45/2	Patientsäkerhet	C	7,5	2	214
		TFRN65/1	Att leda projekt i hälso- och sjukvården	A	7,5	2	220
		TFRN70/1	Den komplexa hälso- och sjukvården	A	7,5	1	4
	107324 Totalt					84	6 237
	107341	MMK010/2	Ritteknik/datorstödd ritning	C	6	15	1 086
		MMK050/1	Hydraulik och pneumatik	A	6	3	256
		MMK070/1	Design i företag	B	7,5	2	235
		MMK101/1	Produktutvecklingsprojekt	PROJEKT	15	0	31
		MMK101/2	Produktutvecklingsprojekt	PROJEKT	15	1	52
		MMK121/1	Datorbaserad produktmodellering och -simulering	A	4,5	2	167
		MMK126/1	Friformsframställning i produktutvecklingsprocessen	B	7,5	0	1
		MMK140/2	Datorbaserad konstruktionsanalys 1	B	4,5	3	219
		MMK145/2	Datorbaserad konstruktionsanalys 2	B	4,5	2	186
		MMK150/1	Projekt - Maskinkonstruktion	PROJEKT	7,5	3	184
		MMK150/2	Projekt - Maskinkonstruktion	PROJEKT	7,5	2	159
		MMK820/1	Examensarbete i maskinkonstruktion	EXJOBB	30	3	201
		MMK820/2	Examensarbete i maskinkonstruktion	EXJOBB	30	3	168
		MMK920/1	Examensarbete i teknisk design	EXJOBB	30	5	302
		MMK920/2	Examensarbete i teknisk design	EXJOBB	30	1	34
		MMKA01/1	Produktutveckling med snabb prototypframtagning	B	6	4	281
		MMKA05/1	Projekt i volymmodellering	A	3	0	2
		MMKA10/2	Form, färg och produktuttryck	A	5	1	4
		MMKA15/2	Ritteknik/datorstödd ritning	C	7	4	310
		MMKF01/1	Utvecklingsmetodik	B	5	12	817
		MMKF05/1	Utvecklingsmetodik	B	7,5	1	7
		MMKF10/1	Digital prototypframtagning	B	5	3	221
		MMKF97/1	Ingenjörsinriktad yrkesträning	PROJEKT	15	1	67
		MMKN05/2	Konstruktionsteknik	B	5	5	340
		MMKN11/2	Konstruktion för X	C	7,5	3	301
		MMKN15/1	Datorbaserad konstruktionsoptimering	C	5	1	7
		MMKN20/1	Konstruktion i termoplastiska material	B	5	3	243
		MMKN25/2	Projekt - robotteknik	PROJEKT	7,5	0	17
		MMKN35/2	Produktinnovation	C	7,5	2	214
		TFRC75/1	CAD - datorstödd konstruktion	B	7,5	2	13
		XXXXXXDES1	Kurs för inresande	PROJEKT	4	0	4
	107341 Totalt					87	6 128
	107342	IDE015/1	Inspirationskurs i industridesign, del 2:2	A	3	2	128
		IDE025/1	Glasdesign	C	4,5	1	6
		IDE051/1	Projekt i teknisk design	PROJEKT	15	7	436
		IDE051/2	Projekt i teknisk design	PROJEKT	15	0	17
		IDE100/1	Yrkespraktik	EXJOBB	30	1	34
		IDE100/2	Yrkespraktik	EXJOBB	30	1	34
		IDE175/2	3 D - Modellering II	A	4,5	1	7
		IDEA01/2	Designerns verktyg	C	14	7	620
		IDEA05/2	2D-tekniker	B	5	3	216
		IDEA10/1	3D-modellering och rendering	B	5	3	211
		IDEA10/2	3D-modellering och rendering	B	5	2	207
		IDEA15/1	Fototeknik	A	1	1	50
		IDEA20/1	Industridesignprojekt A	C	4	2	186
		IDEA25/2	Inspirationskurs i industridesign, del 1:2	A	1	1	44
		IDEA30/1	Verkstadsintroduktion	C	5	2	206
		IDEA35/2	Designerns verktyg	C	6	3	253
		IDEA40/2	Designmetodik	C	9	4	351
		IDEA45/1	Industridesignprojekt B	C	6	4	297
		IDEA50/1	Ljus och färg, projekt	C	4	2	198
		IDEA56/2	Avancerad skissteknik	C	3	1	120
		IDEA60/1	Workshop i industridesign	C	1	0	0
		IDEA75/1	Designmetodik	B	5	2	170
		IDEA75/2	Designmetodik	B	5	0	1
		IDEA80/1	Design management 1	A	7	3	271
		IDEF06/2	Portföljteknik	C	3	2	136
		IDEF10/2	Industridesignprojekt C	C	9	5	399
		IDEF15/2	Fördjupningsprojekt i industridesign inom särskilt intresseområde	PROJEKT	15	0	17
		IDEF20/1	Designprojekt	B	10	4	340
		IDEF25/2	Introduktion	C	5	2	169
		IDEF30/1	Avancerad skissteknik II	C	3	1	105
		IDEF35/1	Yrkespraktik	PROJEKT	15	1	50
		IDEF97/1	Ingenjörsinriktad yrkesträning	PROJEKT	15	1	50
		IDEL01/1	Examensarbete för konstnärlig kandidatexamen i industridesign	EXJOBB	15	7	452
		IDEM01/1	Examensarbete i industridesign	EXJOBB	30	3	168
		IDEM01/2	Examensarbete i industridesign	EXJOBB	30	2	134
		IDEM05/1	Examensarbete för konstnärlig masterexamen i design	EXJOBB	30	14	905
		IDEN01/1	STAR Design	C	19,5	0	2
		IDEN05/2	Industridesignprojekt I	C	15	5	507
		IDEN10/1	Industridesignprojekt II	C	20	7	676
		IDEN20/2	CAD evolution	B	5	2	166
		IDEN25/2	Industridesignprojekt III	C	20	10	844
		IDEN30/1	Design management	B	5	0	1
		IDEN30/2	Design management	B	5	3	211
		IDEN35/2	Forskningsmetodik i industridesign	B	5	2	202
	107342 Totalt					120	9 594
	107344	INNF97/1	Ingenjörsinriktad yrkesträning	PROJEKT	15	0	17
	107344 Totalt					0	17

Kstställe	Institution	Kursomvandling	Kursnamn	Faktor	Hp för kursen	Summa HST	Summa av Tilldelning 2013
	107372	MTT920/1	Examensarbete i förpackningslogistik	EXJOBB	30	4	268
		MTT920/2	Examensarbete i förpackningslogistik	EXJOBB	30	3	168
		MTTF96/1	Ingenjörsinriktad yrkesträning	PROJEKT	15	2	101
		MTTF96/2	Ingenjörsinriktad yrkesträning	PROJEKT	15	0	17
		MTTN10/2	Simulering av förpacknings- och logistiksystem	B	7,5	1	5
		MTTN35/1	Förpackningslogistik	B	7,5	0	1
		MTTN35/2	Förpackningslogistik	B	7,5	5	394
		MTTN40/2	Förpackningsteknik och utveckling	B	7,5	10	668
		TFRF25/2	Förbättrings- och förnyelsekunskap i vården	A	10	3	285
	107372 Totalt					27	1 906
	107437	TMA010/1	Teknologi, strategi och struktur	A	15	10	687
		TMA820/1	Examensarbete i Technology Management	EXJOBB	30	11	704
		TMAF01/2	Marknadsdriven produktutveckling	A	6	3	237
		TMAN01/2	Innovativt utvecklingsarbete - intraprenörskap i praktiken	B	10	7	505
		TMAN05/1	Projektledarskap	C	7	4	361
		TMAN30/1	Projektledarskap, fortsättningskurs	A	7	1	4
		TMAN30/2	Projektledarskap, fortsättningskurs	A	7	4	308
	107437 Totalt					39	2 805
	107602	TFRA01/2	Rehabiliteringspedagogik och neuropsykiatriska diagnoser, grundkurs	C	10	5	453
		TFRA05/1	Rehabiliteringspedagogik och neuropsykiatriska diagnoser, fördjupning	C	10	2	15
		TFRB20/1	Att utforma tankestöd i vardagen	C	10	5	443
		TFRB20/2	Att utforma tankestöd i vardagen	C	10	6	485
		TFRB55/1	Användning av digitala bilder inom vård, skola och omsorg	B	7,5	2	214
		TNSA01/1	Universal design, teori	A	2	0	2
		TNSA01/2	Universal design, teori	A	2	1	73
		TNSF01/1	Universal design, projekt	PROJEKT	6	4	235
		TNX097/2	Rehabiliteringsteknik	C	7,5	5	395
		TNX153/1	Rehabiliteringsteknik och design	PROJEKT	7,5	2	142
	107602 Totalt					32	2 457
DESIGNVETENSKAPER Totalt						390	29 143

Kstställe	Institution	Kursomvandling	Kursnamn	Faktor	Hp för kursen	Summa HST	Summa av Tilldelning 2013
ELEKTRO- OCH INFORMATIONSTEKNIK	107201	EDA625/1	Säkerhet	B	7,5	4	386
		EDI042/2	Kodningsteknik	A	7,5	1	5
		EDI051/2	Kryptoteknik	B	7,5	6	441
		EDI075/1	Matematisk kryptologi	A	6	1	5
		EDI610/1	Digitala system	C	15	8	826
		EDI610/2	Digitala system	C	15	9	921
		EDI615/1	Tekniska gränssnitt	B	7,5	3	341
		EDT621/2	Datorarkitekturer med operativsystem	A	7,5	4	388
		EDT632/2	Datateknik, översiktskurs	B	6	4	374
		EEIA01/2	Elektroteknik, introduktionskurs	B	6	3	297
		EIT010/2	Digitala transmissionsmetoder	A	7,5	5	337
		EIT015/2	Säkra system och applikationer	A	7,5	4	308
		EIT020/2	Digitalteknik	C	9	29	2 007
		EIT060/1	Datasäkerhet	B	7,5	18	1 377
		EIT070/1	Datorteknik	B	6	24	1 459
		EIT080/1	Informationsteori	A	7,5	3	267
		EIT100/1	Informationsöverföring	B	7,5	5	400
		EIT140/1	OFDM för bredbandskommunikation	A	7,5	4	285
		EITA01/2	Introduktion till medicin och teknik	C	12	8	645
		EITF01/1	Digitala bilder - kompression	A	9	1	7
		EITF05/2	Webbsäkerhet	B	4	4	286
		EITF11/1	Digitala projekt	PROJEKT	10	6	424
		EITF15/2	Signalbehandling - teori och tillämpningar	B	6	3	232
		EITF20/2	Datorarkitektur	A	7,5	6	420
		EITF25/2	Internet - teknik och applikationer	A	6	5	312
		EITF35/2	Digitala strukturer på kisel	B	7,5	6	427
		EITF40/1	Digitala och analoga projekt	PROJEKT	7,5	2	142
		EITL05/1	Examensarbete i elektro- och informationsteknik	EXJOBB	22,5	4	301
		EITM01/1	Examensarbete i elektro- och informationsteknik	EXJOBB	30	29	1 921
		EITM01/2	Examensarbete i elektro- och informationsteknik	EXJOBB	30	11	755
		EITN01/1	Webb-intelligens och informationssökning	B	7,5	2	12
		EITN10/2	Multipelantennsystem	A	7,5	2	220
		EITN15/1	Projekt i trådlös kommunikation, del 1	C	3	1	89
		EITN20/2	Projekt i trådlös kommunikation, del 2	C	6	3	272
		EITN25/1	Projekt i system på chips	PROJEKT	15	1	50
		EITN25/2	Projekt i system på chips	PROJEKT	15	1	50
		EITN30/1	Internet inuti	B	7,5	5	365
		EITN35/1	Projekt i elektro- och informationsteknik	PROJEKT	7,5	0	17
		EITN35/2	Projekt i elektro- och informationsteknik	PROJEKT	7,5	1	42
		ESS010/1	Elektronik	C	15	5	488
		ESS010/2	Elektronik	C	15	17	1 231
		ESS040/2	Digital signalbehandling	B	6	6	430
		ESS050/2	Elektromagnetisk fältteori	B	9	10	678
		ESSF01/1	Analog elektronik	B	8	10	682
		ESSF01/2	Analog elektronik	B	8	1	9
		ETE055/2	Elektromagnetisk fältteori	A	6	9	524
		ETE115/1	Ellära och elektronik	A	7,5	15	813
		ETE604/2	Krets- och mätteknik	B	7,5	9	692
		ETEF01/2	Elektromagnetisk fältteori	A	7	3	260
		ETEF15/2	Krets- och mätteknik	B	7,5	4	371
		ETEN01/1	Mikrovågsteori	B	7,5	2	214
		ETEN05/2	Elektromagnetisk vågutbredning	B	7,5	3	242
		ETEN10/2	Antennteknik	B	7,5	5	400
		ETEN15/1	Acceleratorer, partiklar och fält	A	7,5	2	11
		ETI031/2	Radio	B	6	5	358
		ETI032/1	Radioelektronik	B	9	1	5
		ETI032/2	Radioelektronik	B	9	2	11
		ETI041/1	Radioprojekt	C	6	0	2
		ETI121/1	Algoritmer i signalprocessorer - projektkurs	B	6	2	177
		ETI125/2	Konsumentelektronik	A	4,5	3	227
		ETI135/1	Avancerad digital IC-konstruktion	A	4,5	2	150
		ETI160/1	Medicinsk signalbehandling	B	6	1	6
		ETI170/1	Integrerad radioelektronik	C	6	1	5
		ETI180/2	DSP-design	B	6	4	276
		ETI220/2	Integrerade A/D och D/A omvandlare	B	6	3	237
		ETI265/1	Signalbehandling i multimedia	B	7,5	14	853
		ETI265/2	Signalbehandling i multimedia	B	7,5	3	276
		ETI280/1	Immaterialrätt	A	6	7	402
		ETI290/1	Avancerad analog design	B	6	1	9
		ETIA01/1	Elektronik	C	8	12	873
		ETIA01/2	Elektronik	C	8	1	8
		ETIA05/2	Elektroteknik: möjligheter och begränsningar	A	4	2	158
		ETIF01/1	Signalbehandling - design och implementering	B	6	1	9
		ETIN01/1	IC-projekt & verifiering	C	12	3	352
		ETIN01/2	IC-projekt & verifiering	C	12	2	17
		ETIN05/1	Avancerade AD/DA omvandlare	B	6	0	3
		ETIN10/1	Kanalmodellering för trådlös kommunikation	B	7,5	2	228
		ETIN15/1	Radiosystem	B	7,5	3	269
		ETIN20/2	Digital IC-konstruktion	B	7,5	6	413
		ETIN25/2	Analog IC-konstruktion	C	7,5	3	301
		ETS052/2	Datorkommunikation	B	4,5	12	805
		ETS061/1	Simulering	A	7,5	2	12
		ETS075/1	Kösystem	B	4,5	10	590
		ETS130/2	Kommunikationssystem	C	7,5	6	442
		ETS302/1	Datorkommunikation	A	6	6	458
		ETS601/2	Dator- och telekommunikation	B	7,5	7	565
		ETSF05/2	Internetprotokoll	A	9	5	398
		ETSF10/2	Internetprotokoll	A	7,5	4	320
		ETSN01/1	Avancerad telekommunikation	B	7,5	4	324
		ETT042/2	Adaptiv signalbehandling	B	6	3	259
		ETT051/2	Digital kommunikation	B	7,5	9	620
		ETT062/1	Bandspridningsteknik	A	7,5	0	3
		ETT074/2	Optimal signalbehandling	B	6	4	287
		ETTN01/2	Digital kommunikation, fortsättningskurs	B	7,5	4	310
		FFF115/1	Höghastighetselektronik	B	7,5	1	8
		FFF160/1	Nanoelektronik	B	7,5	2	11
		GEMA50/2	Teknikhistoria	A	4,5	7	414
		XXXXXXEIT1	Kurs för inresande	PROJEKT	10,5	0	8
	107201 Totalt					506	35 915
ELEKTRO- OCH INFORMATIONSTEKNIK Totalt						506	35 915

Kstställe	Institution	Kursomvandling	Kursnamn	Faktor	Hp för kursen	Summa HST	Summa av Tilldelning 2013
ENERGIVETENSKAPER	107381	MMV031/1	Värmeöverföring	B	7,5	3	276
		MMV042/2	Numerisk värmeöverföring	C	9	2	257
		MMV211/1	Strömningslära	B	7,5	2	12
		MMVA01/2	Termodynamik med strömningslära	B	5	4	289
		MMVF01/1	Termodynamik och strömningslära	B	11	0	1
		MMVF01/2	Termodynamik och strömningslära	B	11	32	2 070
		MMVN01/1	Aerodynamik och kompressibel strömning	C	7,5	3	246
		MVK051/1	Ång- och gasturbinteknik	B	7,5	3	248
		MVK093/1	Förbränningsmotorns grunder	C	6	4	291
		MVK106/1	Avancerad förbränningsmotorteknik	C	6	1	8
		MVK106/2	Avancerad förbränningsmotorteknik	C	6	0	1
		MVK115/1	Projekt - energiteknik	PROJEKT	7,5	1	42
		MVK115/2	Projekt - energiteknik	PROJEKT	7,5	0	25
		MVK135/1	Turbulent förbränning	A	7,5	1	10
		MVK140/2	Turbulens - teori och modellering	A	7,5	1	9
		MVK150/1	Tillämpad numerisk strömningsmekanik	A	6	3	228
		MVK160/1	Värme- och massöverföring	A	9	1	6
		MVK920/1	Examensarbete i energivetenskaper	EXJOBB	30	10	697
		MVK920/2	Examensarbete i energivetenskaper	EXJOBB	30	3	174
		MVKF01/2	Energi och miljö i hållbar utveckling	C	6	15	1 105
		MVKF05/2	Turbomaskinernas teori	A	7,5	4	285
		MVKF10/2	Kraftverksteknik	A	7,5	4	302
		MVKF15/2	Grundläggande fordonssystem	A	7,5	2	11
		MVKF97/1	Ingenjörsinriktad yrkesträning	PROJEKT	15	3	218
		MVKN01/2	Projekteringsmetodik för termiska kraftverk	A	7,5	1	10
		MVKN05/1	Projekt - formula student	PROJEKT	7,5	2	101
		MVKN05/2	Projekt - formula student	PROJEKT	7,5	0	8
		MVKN10/2	Energitransporter	B	5	3	230
		MVKN15/1	Energiförsörjning	C	7,5	5	427
		MVKN20/1	Energianvändning	C	7,5	6	466
		MVKN25/1	Miljövänlig elproduktion	A	3	1	100
		MVKN30/2	Avancerad energihushållning	C	7,5	2	11
		MVKN35/2	Energimarknader	C	6	4	348
		TFRF05/2	Bränslecellteknologi	A	6	0	1
		XXXXXXENER1	Kurs för inresande	PROJEKT	15	0	17
	107381 Totalt					126	8 527
ENERGIVETENSKAPER Totalt						126	8 527

Kstställe	Institution	Kursomvandling	Kursnamn	Faktor	Hp för kursen	Summa HST	Summa av Tilldelning 2013
FYSIK	107133	XXXXXXFTFY1	Kurs för inresande	PROJEKT	15	0	17
		XXXXXXFTFY2	Kurs för inresande	PROJEKT	10	0	11
	107133 Totalt					0	28
	107136	ESS030/1	Komponentfysik	B	4,5	7	434
		FAF080/2	Atom- och molekylspektroskopi	B	7,5	3	248
		FAF095/1	Fotonik och optisk kommunikation	B	7,5	2	228
		FAF150/1	Medicinsk optik	B	7,5	3	242
		FAF220/1	Fysik	B	7,5	5	386
		FAF260/1	Tillämpad vågrörelselära	B	6	14	842
		FAF260/2	Tillämpad vågrörelselära	B	6	15	964
		FAF604/2	Fysik	B	6	8	534
		FAFA01/1	Fysik - Mekanik och vågor	B	9	12	810
		FAFA05/2	Fysik - Våglära, termodynamik och atomfysik	B	12	11	782
		FAFA10/1	Fysik - Kvantfenomen och nanoteknologi	C	9	14	984
		FAFA10/2	Fysik - Kvantfenomen och nanoteknologi	C	9	7	559
		FAFA15/1	Energi- och miljöfysik	B	9	17	1 041
		FAFA20/1	Energi- och miljöfysik	B	10	10	707
		FAFA25/2	Vågutbredning och introduktion till teknisk fysik	C	9	15	1 022
		FAFA30/1	Fysik - elektricitetslära, gaser och vätskor	B	8	6	463
		FAFA35/2	Fysik - Termodynamik och atomfysik	B	6	9	589
		FAFA40/2	Fysik	B	8	7	485
		FAFA45/2	Termodynamik med tillämpningar	B	7,5	16	957
		FAFA50/2	Våglära, optik och atomfysik	B	7,5	5	372
		FAFF01/2	Optik och optisk design	B	7,5	3	283
		FAFF05/1	Projekt nanoingenjör	B	15	11	799
		FAFF10/2	Atom- och kärnfysik med tillämpningar	C	15	24	1 688
		FAFF15/1	Hållbar utveckling med nanoperspektiv	B	7,5	5	393
		FAFF20/2	Multispektral avbildning	B	7,5	4	303
		FAFF25/1	Fysik	C	11	17	1 218
		FAFF25/2	Fysik	C	11	6	519
		FAFF97/1	Ingenjörsinriktad yrkesträning	PROJEKT	15	0	17
		FAFN01/2	Lasrar	B	7,5	4	297
		FAFN05/1	Ljus - materia växelverkan	B	7,5	2	13
		FAFN10/1	Avancerade laser- och optiksystem	B	7,5	2	12
		FAFN15/2	Kristalltillväxt och halvledarepitaxi	B	7,5	3	269
		FBR012/1	Grundläggande förbränning	B	7,5	5	400
		FBR024/1	Laserbaserad förbränningsdiagnostik	B	7,5	0	3
		FBR030/2	Molekylfysik	A	7,5	1	4
		FBRF97/2	Ingenjörsinriktad yrkesträning	PROJEKT	15	0	17
		FFF021/2	Halvledarfysik	B	7,5	3	262
		FFF042/2	Fysiken för låg-dimensionella strukturer och kvantkomponenter	C	7,5	1	10
		FFF110/2	Process- och komponentteknologi	C	7,5	7	505
		FFFA01/2	Nanovetenskap och nanoteknik - en introduktion	C	7	7	501
		FFFF01/1	Elektroniska material	B	7,5	5	365
		FFFF05/1	Fasta tillståndets fysik	B	7,5	12	737
		FFFN01/1	Avancerad framställning av nanostrukturer	C	7,5	1	8
		FFFN01/2	Avancerad framställning av nanostrukturer	C	7,5	1	10
		FFFN05/1	Nanomaterial - Termodynamik och kinetik	A	7,5	1	8
		FFFN15/1	Optoelektronik	B	7,5	3	276
		FKF021/2	Kärnfysik, fördjupningskurs	B	7,5	1	4
		FKF070/1	Modern subatomär fysik	A	7,5	0	2
		FKF100/1	Miljömätteknik	B	7,5	2	11
		FKFF01/1	Atmosfärskemi och -fysik	A	4	4	258
		FKFN05/2	Experimentella verktyg i subatomär fysik	B	7,5	2	11
		FMF061/1	Relativitetsteori	A	4,5	2	167
		FMF121/2	Kärnstrukturteori	A	7,5	1	4
		FMF150/1	Termodynamik och statistisk fysik	A	7,5	1	6
		FMF170/1	Komplex ekonomi	A	7,5	3	261
		FMFF01/1	Vektoranalys	A	3	4	227
		FMFF05/2	Statistisk termodynamik med tillämpningar	B	6	8	540
		FMFF10/1	Astrofysik - stjärnor och kärnor	A	7,5	1	4
		FMFF15/2	Kvantmekanik och matematiska metoder	A	7,5	1	4
		FMFN01/1	Kvantmekanik, fortsättningskurs	A	7,5	1	9
		FMFN01/2	Kvantmekanik, fortsättningskurs	A	7,5	2	214
		FMFN05/1	Kaos	A	7,5	2	232
		FMFN10/1	Kvantmekanik, fortsättningskurs 2	A	7,5	1	8
		PHYL01/1	Kandidatarbete i fysik	EXJOBB	15	0	17
		PHYL01/2	Kandidatarbete i fysik	EXJOBB	15	0	17
		PHYM01/1	Examensarbete i fysik	EXJOBB	30	14	938
		PHYM01/2	Examensarbete i fysik	EXJOBB	30	10	637
	107136 Totalt					371	25 132
	107137	XXXXXXFTF2	Kurs för inresande	PROJEKT	15	0	17
	107137 Totalt					0	17
						372	25 177
FYSIK Totalt							
IMMUNTEKNOLOGI	107717	KIM015/1	Immunteknologi	C	7,5	5	403
		KIM410/1	Fördjupningskurs i immunteknologi	PROJEKT	15	1	34
		KIM410/2	Fördjupningskurs i immunteknologi	PROJEKT	15	1	67
		KIM820/1	Examensarbete i immunteknologi	EXJOBB	30	3	176
		KIM820/2	Examensarbete i immunteknologi	EXJOBB	30	1	58
		XXXXXXImmun1	Kurs för inresande	PROJEKT	37,5	1	42
		XXXXXXImmun2	Kurs för inresande	PROJEKT	22,5	0	25
	107717 Totalt					11	805
IMMUNTEKNOLOGI Totalt						11	805
INGENJÖRSHÖGSKOLAN I HBG	107051	EDA686/2	Examensarbete	EXJOBB	22,5	1	55
		TBT020/1	Teknisk bastermin	B	30	16	1 269
		TBÄ040	Tekniskt basår (Helsingborg)	B	60	98	6 222
	107051 Totalt					114	7 545
INGENJÖRSHÖGSKOLAN I HBG Totalt						114	7 545

Kstställe	Institution	Kursomvandling	Kursnamn	Faktor	Hp för kursen	Summa HST	Summa av Tilldelning 2013
KEMISKA INSTITUTIONEN	107711	KFK032/2	Biofysikalisk kemi	B	7,5	4	297
		KFK080/2	Termodynamik	C	7,5	5	395
		KFK090/1	Molekylär växelverkan och dynamik	C	7,5	5	395
		KFK920/1	Examensarbete i biofysikalisk kemi	EXJOBB	30	1	34
		KFKA01/2	Termodynamik och ytkemi	C	10	11	831
		KFKA05/2	Molekylära drivkrafter 1: Termodynamik	C	7,5	7	537
		KFKF01/1	Molekylära drivkrafter 2: Växelverkan och dynamik	C	7,5	7	521
		KFKN01/1	Magnetisk resonans - spektroskopi och avbildning	A	7,5	1	103
	107711 Totalt					40	3 113
	107712	KOO045/2	Materialkemi	B	7,5	3	276
		KOO101/2	Grundläggande kemi	C	9	19	1 277
		KOO105/2	Analys på nanoskalan	A	7,5	7	455
		KOO920/2	Examensarbete i materialkemi	EXJOBB	30	1	34
	107712 Totalt					29	2 042
	107713	KOK085/2	Läkemedelskemi	B	7,5	3	290
		KOK410/2	Fördjupningskurs i organisk kemi	PROJEKT	15	1	50
		KOK820/2	Examensarbete i organisk kemi	EXJOBB	30	1	67
		KOKA10/2	Organisk kemi	B	7	7	488
	107713 Totalt					12	895
	107714	KAKF01/2	Analytisk kemi	B	9	14	884
	107714 Totalt					14	884
	107715	KBK011/1	Biokemi	C	7,5	7	498
		KBK031/2	Enzymteknologi	C	7,5	5	419
		KBK041/1	Genteknik	C	7,5	8	608
		KBK050/2	Protein Engineering	C	7,5	5	387
		KBK070/1	Cellbiologi	B	7,5	7	482
		KBK075/1	Bioinformatik	A	7,5	3	261
		KBK410/1	Fördjupningskurs i biokemi	PROJEKT	15	1	67
		KBK410/2	Fördjupningskurs i biokemi	PROJEKT	15	1	34
		KBK820/1	Examensarbete i tillämpad biokemi	EXJOBB	30	7	436
		KBK820/2	Examensarbete i tillämpad biokemi	EXJOBB	30	3	168
		KBKA01/2	Inledande biokemi	A	6	7	402
		KBKA05/2	Teknisk biologi	B	7,5	5	393
		KBKF97/1	Ingenjörsinriktad yrkesträning	PROJEKT	15	1	34
		KBKF97/2	Ingenjörsinriktad yrkesträning	PROJEKT	15	0	17
		TFRB40/2	Kost och hälsa 2	A	7,5	1	10
		TFRD02/1	Kost och hälsa: energigivande näringsämnen	A	7,5	2	11
	107715 Totalt					61	4 223
	107716	KBT042/1	Bioteknik, projektering	B	15	4	428
		KBT050/2	Bioanalys	B	7,5	4	297
		KBT060/2	Biotekniska separationsprocesser	C	7,5	5	387
		KBT080/2	Miljöbioteknik	A	7,5	2	13
		KBT115/1	Bioprocessteknik	C	7,5	7	537
		KBT115/2	Bioprocessteknik	C	7,5	2	214
		KBT410/1	Fördjupningskurs i bioteknik	PROJEKT	15	1	67
		KBT820/1	Examensarbete i bioteknik	EXJOBB	30	3	201
		KBT820/2	Examensarbete i bioteknik	EXJOBB	30	2	101
		KBTA01/1	Bioteknik, projekt	B	7	3	239
		KBTA01/2	Bioteknik, projekt	B	7	5	361
		KBTF01/1	Grön kemi och bioteknik	A	7,5	3	249
		KBTF97/1	Ingenjörsinriktad yrkesträning	PROJEKT	15	0	17
		TFRF70/2	Entreprenörskap inom Bioteknik	A	7,5	1	8
		XXXXXXBIO1	Kurs för inresande	PROJEKT	30	1	34
		XXXXXXBIO2	Kurs för inresande	PROJEKT	15	1	50
	107716 Totalt					42	3 202
	107719	KAK050/1	Kromatografisk analys	B	7,5	2	13
		KAKF97/1	Ingenjörsinriktad yrkesträning	PROJEKT	15	0	17
		KAKN05/1	Projektkurs i kromatografisk analys	B	15	2	11
		KOK012/1	Organisk kemi, allmän kurs	B	9	18	1 140
		KOK032/1	Miljökemi	A	7,5	9	537
		KOK090/1	Läkemedelssyntes	A	7,5	0	3
		KOK100/1	Projektkurs i läkemedelskemi	B	15	1	204
		KOK820/1	Examensarbete i organisk kemi	EXJOBB	30	3	168
		KOKA01/1	Allmän och oorganisk kemi	B	7,5	7	462
		KOKA05/1	Organisk kemi	B	5	4	280
		KOKA15/1	Organisk kemi	B	7,5	5	358
		KOO022/1	Oorganisk kemi	B	7,5	5	379
		KOO052/1	Material- och polymerteknologi	A	7,5	4	326
		KOO065/1	Mikroskopisk karaktärisering av material	C	7,5	2	211
		KOO095/1	Funktionella material	A	7,5	5	343
		KOO920/1	Examensarbete i materialkemi	EXJOBB	30	1	34
		KOOA01/1	Inledande kemi	A	5	5	311
		KOOA05/1	Allmän kemi	A	8	7	441
		KOOF01/1	Tillämpad vattenkemi	A	5	5	327
		KOOL01/1	Kandidatarbete i materialkemi	EXJOBB	15	0	17
		KPO010/1	Polymerfysik	C	7,5	2	13
		KPON01/1	Projekt i polymer- och materialteknologi	B	15	3	21
		KTE720/1	Examensarbete i polymerteknologi	EXJOBB	30	2	134
	107719 Totalt					89	5 747
	107726	KMB023/2	Livsmedelsmikrobiologi	B	7,5	7	462
		KMB031/2	Kvalitet och produktsäkerhet	A	7,5	8	478
		KMB040/1	Metabolic engineering	C	7,5	2	238
		KMB060/2	Mikrobiologi	B	7,5	7	496
		KMB410/1	Fördjupningskurs i teknisk mikrobiologi	PROJEKT	15	2	151
		KMB410/2	Fördjupningskurs i teknisk mikrobiologi	PROJEKT	15	0	17
		KMB820/1	Examensarbete i teknisk mikrobiologi	EXJOBB	30	3	228
		KMB820/2	Examensarbete i teknisk mikrobiologi	EXJOBB	30	3	203
		KMBF01/1	Molekylär cellbiologi	C	15	14	1 074
		KMBN01/2	Projekt i molekylär bioteknik	B	15	3	219
	107726 Totalt					50	3 565
	107733	KPO410/2	Fördjupningskurs i polymerteknologi	PROJEKT	15	1	34
		KTE080/2	Polymerkemi	B	7,5	4	310
		KTE720/2	Examensarbete i polymerteknologi	EXJOBB	30	1	34
		XXXXXXPOL2	Kurs för inresande	PROJEKT	21	0	23
	107733 Totalt					5	401
KEMISKA INSTITUTIONEN Totalt						342	24 071

Kstställe	Institution	Kursomvandling	Kursnamn	Faktor	Hp för kursen	Summa HST	Summa av Tilldelning 2013
KEMITEKNIK	107760	GEMA45/1	Förståelse och lärande	A	3	1	93
		KAT051/2	Separationsprocesser, fortsättningskurs	C	7,5	4	348
		KET010/2	Energi och miljö	B	7,5	4	338
		KET030/1	Energiteknik	B	7,5	4	345
		KET045/2	Kemisk reaktionsteknik	B	7,5	12	757
		KET050/1	Projektering	B	15	5	456
		KET410/1	Fördjupningskurs i kemiteknik	PROJEKT	15	1	50
		KET410/2	Fördjupningskurs i kemiteknik	PROJEKT	15	2	151
		KET920/1	Examensarbete i kemiteknik	EXJOBB	30	7	469
		KET920/2	Examensarbete i kemiteknik	EXJOBB	30	1	67
		KETA01/1	Kemiteknik	B	21	12	973
		KETA01/2	Kemiteknik	B	21	9	811
		KETF01/2	Transportprocesser	B	9	14	900
		KETF05/1	Projektlaboration I kemiteknik	C	7,5	5	387
		KETF10/1	Separationsprocesser	C	7,5	11	781
		KETF97/1	Ingenjörsinriktad yrkesträning	PROJEKT	15	1	84
		KETF97/2	Ingenjörsinriktad yrkesträning	PROJEKT	15	1	84
		KETN01/1	Processimulering	C	7,5	3	285
		KTE055/2	Katalys, utvidgad kurs	A	7,5	3	249
		KTE061/2	Kemisk reaktionsteknik, fortsättningskurs	C	7,5	3	301
		KTE071/2	Biokemisk reaktionsteknik	A	7,5	5	349
		KTE131/1	Processriskanalys	B	7,5	4	303
		KTE170/1	Masstransport i naturliga och tekniska system	B	15	7	569
		KTE170/2	Masstransport i naturliga och tekniska system	B	15	11	786
		VVA030/2	Urbana vatten	C	15	10	806
		VVA820/1	Examensarbete i vattenförsörjnings- och avloppsteknik	EXJOBB	30	3	201
		VVA820/2	Examensarbete i vattenförsörjnings- och avloppsteknik	EXJOBB	30	4	235
		VVA910/1	Projektkurs i vattenförsörjnings- och avloppsteknik del I	EXJOBB	7,5	0	25
		VVA910/2	Projektkurs i vattenförsörjnings- och avloppsteknik del I	EXJOBB	7,5	0	17
		VVA920/1	Projektkurs i vattenförsörjnings- och avloppsteknik del II	EXJOBB	7,5	0	8
		VVA920/2	Projektkurs i vattenförsörjnings- och avloppsteknik del II	EXJOBB	7,5	0	8
		VVAF01/1	VA-teknik	A	5	9	499
		VVAF97/1	Ingenjörsinriktad yrkesträning	PROJEKT	15	0	17
		VVAN01/1	Decentraliserad vatten- och avloppsvattenhantering	B	7,5	3	248
		XXXXXXKEM1	Kurs för inresande	PROJEKT	13,5	1	52
	107760 Totalt					160	12 051
KEMITEKNIK Totalt						160	12 051
LIVSMEDELSTEKNIK	107741	KLGN01/2	Probiotika	B	7,5	5	372
		KNL026/2	Fysiologi	A	7,5	4	314
		KNL410/1	Fördjupningskurs i industriell näringslära	PROJEKT	15	1	50
		KNL410/2	Fördjupningskurs i industriell näringslära	PROJEKT	15	0	17
		KNL820/1	Examensarbete i industriell näringslära och livsmedelskemi	EXJOBB	30	4	235
		KNL820/2	Examensarbete i industriell näringslära och livsmedelskemi	EXJOBB	30	2	101
		KNLN01/2	Human nutrition	A	7,5	4	326
	107741 Totalt					19	1 414
	107745	BLT015/1	Enhetsoperationer för bioteknik- och livsmedelsindustrin	C	7,5	8	576
		BLT015/2	Enhetsoperationer för bioteknik- och livsmedelsindustrin	C	7,5	0	1
		FMS210/1	Kemometri	A	7,5	2	214
		KFK025/2	Yt- och kolloidkemi	A	7,5	3	267
		KKKA10/1	Biotekniska beräkningar	B	8	9	588
		KLG027/2	Läkemedelsformulering	B	7,5	2	228
		KLG060/2	Livsmedelskemi för produktformulering	A	7,5	3	255
		KLG080/1	Livsmedelsvetenskap: Komplexa livsmedel	B	7,5	3	276
		KLG085/1	Livsmedelsvetenskap: Produktionssystem	B	7,5	3	269
		KLG410/1	Fördjupningskurs i livsmedelsteknologi	PROJEKT	15	1	50
		KLG410/2	Fördjupningskurs i livsmedelsteknologi	PROJEKT	15	0	17
		KLG420/1	Fördjupningskurs i läkemedelsteknologi	PROJEKT	15	1	34
		KLG820/1	Examensarbete i livsmedelsteknologi	EXJOBB	30	4	235
		KLG820/2	Examensarbete i livsmedelsteknologi	EXJOBB	30	1	67
		KLG920/1	Examensarbete i läkemedelsteknologi	EXJOBB	30	1	67
		KLG920/2	Examensarbete i läkemedelsteknologi	EXJOBB	30	1	67
		KLGF97/1	Ingenjörsinriktad yrkesträning	PROJEKT	15	0	17
		KLGF97/2	Ingenjörsinriktad yrkesträning	PROJEKT	15	0	17
		KLGN05/2	Projekt i livsmedel eller läkemedelsteknologi	B	15	4	25
		KLT051/1	Mejeriteknologi	B	7,5	1	7
		KLT065/2	Mejeriprocesser	B	7,5	1	4
		KLT410/1	Fördjupningskurs i livsmedelsteknik	PROJEKT	15	1	84
		KLT410/2	Fördjupningskurs i livsmedelsteknik	PROJEKT	15	0	17
		KLT920/1	Examensarbete i livsmedelsteknik	EXJOBB	30	4	235
		KLT920/2	Examensarbete i livsmedelsteknik	EXJOBB	30	1	67
		TFRC35/2	Mat, myter och molekyler	A	7,5	3	238
	107745 Totalt					55	3 917
	107746	TFRA90/2	Företagsekonomi med livsmedelsinriktning	A	7,5	3	279
		TFRB25/1	Drycker, vetenskap och teknik	A	7,5	3	255
		TFRD10/1	Vin och fruktvin, vetenskap och teknik med inriktning på produktion i k	A	7,5	2	232
		YTHA10/2	Livsmedelskedjans förutsättningar	A	7,5	4	369
		YTHA30/2	Livsmedelsteknik I - Värmelära	B	7,5	4	408
		YTHA35/2	Livsmedelsteknik II - Processteknik	B	7,5	5	423
		YTHA40/2	Vegetabiliska livsmedel	B	7,5	5	423
		YTHA45/2	Animaliska livsmedel	B	7,5	5	431
		YTHA50/1	Produktuveckling - förpackat och klart	A	7,5	5	401
		YTHA55/2	Produktionsplanering och ledarrollen	A	7,5	5	401
		YTHA60/1	Metodik	B	7,5	3	348
		YTHA65/1	Livsmedlens näringsmässiga och mikrobiologiska kvalitet	C	15	7	749
		YTHA70/2	Livsmedlens kemiska och mikrobiologiska grunder	C	15	7	766
		YTHA75/1	Livsmedelskemi	B	7,5	3	341
		YTHF05/1	Näringslära II	B	7,5	5	431
		YTHF05/2	Näringslära II	B	7,5	0	1
		YTHL01/1	Examensarbete för högskoleexamen i livsmedelsteknik	EXJOBB	15	9	639
	107746 Totalt					73	6 896
LIVSMEDELSTEKNIK Totalt						148	12 227

Kstställe	Institution	Kursomvandling	Kursnamn	Faktor	Hp för kursen	Summa HST	Summa av Tilldelning 2013
MASKINTEKNOLOGI	107146	FKM015/1	Konstruktionsmaterial, allmän kurs	C	7,5	22	1 538
		FKM050/1	Material	A	6	3	246
		FKM070/2	Avancerad materialteknologi	C	7,5	5	403
		FKM090/2	Utmattning - ingenjörs- och materialaspekter	B	7,5	1	9
		FKM820/1	Examensarbete i konstruktionsmaterial	EXJOBB	30	1	67
		FKM820/2	Examensarbete i konstruktionsmaterial	EXJOBB	30	1	34
		FKMF97/1	Ingenjörsinriktad yrkesträning	PROJEKT	15	0	17
		FKMN01/2	Polymera material	C	7,5	2	11
		FKMN10/1	Högtemperaturmaterial	A	7,5	2	214
		FKMN15/1	Lätta material	B	7,5	1	10
	107146 Totalt					38	2 549
	107147	FMEA01/2	Mekanik - Statik och partikeldynamik	A	5	0	1
		FMEA05/1	Mekanik - Statik och partikeldynamik	B	6	10	606
		FMEA10/1	Mekanik, grundkurs	B	9	17	1 041
		FMEA15/1	Mekanik - Statik och dynamik	A	7,5	6	379
		FMEA15/2	Mekanik - Statik och dynamik	A	7,5	0	1
		FMEA20/2	Mekanik - Dynamik	A	6	8	491
		FMEA25/2	Mekanik - Dynamik	B	7	20	1 298
		FMEF97/1	Ingenjörsinriktad yrkesträning	PROJEKT	15	0	17
		FMEN01/1	Flerkroppsdynamik	C	8	3	295
		FMEN10/2	Mekaniska vibrationer	C	8	3	312
		FMEN15/1	Analytisk mekanik	A	7,5	0	3
		FMEN20/2	Kontinuumsmekanik	C	8	3	295
	107147 Totalt					71	4 737
	107331	MME070/2	Transmissioner, dimensionering	A	7,5	2	220
		MME080/1	Transmissioner, dynamik	B	7,5	1	9
		MMEF01/1	Tribologi	B	5	12	822
		MMEF05/2	Transmissioner	B	7,5	18	1 219
	107331 Totalt					34	2 269
	107351	MMT012/1	Tillverkningsmetoder	C	7,5	20	1 444
		MMT015/2	Material- och metodval	B	7,5	4	297
		MMT031/2	Produktionsteknik	C	7,5	2	12
		MMT045/1	Tillverkningssystem	A	7,5	4	302
		MMT045/2	Tillverkningssystem	A	7,5	2	214
		MMT125/2	Tillämpad FEM - projektkurs	B	7,5	1	7
		MMT160/1	CAD/CAM/CAE	B	7,5	10	647
		MMTA02/2	Introduktion till maskinteknik	B	6	17	1 123
		MMTA05/2	Industriella produktionssystem	A	6	10	561
		MMTF01/2	Produktion	C	6	3	266
		MMTF05/1	Produktion och material	B	5	2	166
		MMTF97/1	Ingenjörsinriktad yrkesträning	PROJEKT	15	0	17
		MMTM01/1	Examensarbete i industriell produktion	EXJOBB	30	3	168
		MMTM01/2	Examensarbete i industriell produktion	EXJOBB	30	6	369
		MMTN01/1	Projekt - Industriell produktion	A	7,5	0	1
		MMTN01/2	Projekt - Industriell produktion	A	7,5	0	1
	107351 Totalt					83	5 593
MASKINTEKNOLOGI Totalt						226	15 148

Kstställe	Institution	Kursomvandling	Kursnamn	Faktor	Hp för kursen	Summa HST	Summa av Tilldelning 2013
MATEMATIKCENTRUM	107151	FMA012/1	Matematik, grundkurs	A	24	0	1
		FMA021/1	Kontinuerliga system	B	7,5	15	943
		FMA023/1	Kontinuerliga system, projektdel	PROJEKT	3	1	47
		FMA023/2	Kontinuerliga system, projektdel	PROJEKT	3	0	7
		FMA045/2	Matematisk modellering	C	4,5	4	308
		FMA051/2	Optimering	B	6	13	776
		FMA085/1	Matematisk kommunikation	B	4,5	3	203
		FMA085/2	Matematisk kommunikation	B	4,5	1	133
		FMA091/1	Diskret matematik	A	6	4	289
		FMA111/1	Matematiska strukturer	A	6	4	284
		FMA120/1	Matristeori	B	6	3	221
		FMA120/2	Matristeori	B	6	3	248
		FMA125/1	Matristeori, projektdel	PROJEKT	3	0	23
		FMA135/1	Geometri	B	6	2	199
		FMA135/2	Geometri	B	6	2	201
		FMA140/2	Olinjära dynamiska system	A	6	3	223
		FMA145/1	Olinjära dynamiska system, projektdel	PROJEKT	3	0	3
		FMA170/2	Bildanalys	B	6	6	435
		FMA175/2	Bildanalys, projektdel	PROJEKT	3	1	77
		FMA190/1	Algebra	A	6	2	199
		FMA200/1	Variationskalkyl	A	6	1	7
		FMA240/1	Linjär och kombinatorisk optimering	A	6	2	209
		FMA260/2	Funktionalanalys och harmonisk analys	A	7,5	1	9
		FMA270/1	Datorseende	B	6	4	276
		FMA272/1	Datorseende, projektdel	PROJEKT	3	1	37
		FMA410/1	Endimensionell analys	A	12	0	1
		FMA420/1	Linjär algebra	A	6	45	2 499
		FMA420/2	Linjär algebra	A	6	71	3 890
		FMA421/2	Linjär algebra med beräkningsintroduktion	B	9	0	0
		FMA430/1	Flerdimensionell analys	B	6	50	3 465
		FMA430/2	Flerdimensionell analys	B	6	47	3 279
		FMA435/1	Flerdimensionell analys med vektoranalys	B	7,5	6	407
		FMA645/1	Matematisk analys	A	13,5	14	1 020
		FMA645/2	Matematisk analys	A	13,5	30	1 827
		FMA656/1	Matematik, linjär algebra	A	4,5	14	887
		FMA661/2	Sannolikhetsteori och diskret matematik	A	7,5	4	350
		FMA820/1	Examensarbete i matematik	EXJOBB	30	5	335
		FMA820/2	Examensarbete i matematik	EXJOBB	30	2	101
		FMAA01/1	Endimensionell analys	B	15	58	3 583
		FMAA01/2	Endimensionell analys	B	15	76	4 827
		FMAA05/2	Endimensionell analys	B	15	154	9 524
		FMAF01/1	Matematik - Funktionsteori	B	7	22	1 413
		FMAF01/2	Matematik - Funktionsteori	B	7	16	963
		FMAF05/1	Matematik - System och transformer	B	7	22	1 400
		FMAF05/2	Matematik - System och transformer	B	7	14	861
		FMAF10/1	Tillämpad matematik - Linjära system	A	5	8	468
		FMAF15/1	Tillämpad matematik - Partiella differentialekvationer	A	7,5	2	232
		FMAF97/1	Ingenjörsinriktad yrkesträning	PROJEKT	15	0	17
		FMAF97/2	Ingenjörsinriktad yrkesträning	PROJEKT	15	1	34
		FMAN01/1	Biomatematik	B	7,5	2	221
		FMAN05/1	Kvantberäkningar	A	6	1	4
	107151 Totalt					737	46 962
	107152	FMS012/1	Matematisk statistik, allmän kurs	B	9	24	1 543
		FMS012/2	Matematisk statistik, allmän kurs	B	9	38	2 363
		FMS032/2	Matematisk statistik, allmän kurs	B	7,5	18	1 198
		FMS035/1	Matematisk statistik, allmän kurs	B	7,5	17	1 012
		FMS045/1	Stationära stokastiska processer	B	6	9	562
		FMS047/1	Stationära stokastiska processer, projektdel	PROJEKT	3	3	171
		FMS051/2	Matematisk statistik, tidsserieanalys	B	7,5	6	427
		FMS065/2	Statistiska metoder för säkerhetsanalys	B	7,5	6	420
		FMS072/1	Försöksplanering	B	7,5	7	489
		FMS086/2	Matematisk statistik	B	7,5	17	1 046
		FMS091/1	Monte Carlo-baserade statistiska metoder	C	7,5	4	364
		FMS110/2	Olinjära tidsserier	C	7,5	1	4
		FMS140/2	Matematisk statistik, allmän kurs	C	7,5	8	584
		FMS155/1	Statistisk modellering av extremvärden	B	7,5	6	413
		FMS161/2	Finansiell statistik	C	7,5	3	261
		FMS820/1	Examensarbete i matematisk statistik	EXJOBB	30	10	637
		FMS820/2	Examensarbete i matematisk statistik	EXJOBB	30	4	235
		FMSF05/1	Sannolikhetsteori	A	7,5	4	308
		FMSF10/2	Stationära stokastiska processer	B	7,5	7	482
		FMSF15/2	Markovprocesser	B	7,5	5	365
		FMSF97/1	Ingenjörsinriktad yrkesträning	PROJEKT	15	0	17
		FMSL01/1	Kandidatarbete i matematisk statistik	EXJOBB	15	1	50
		FMSN10/2	Analys av överlevnadsdata	B	7,5	0	2
		FMSN20/2	Spatial statistik med bildanalys	B	7,5	1	10
		FMSN25/2	Prissättning av derivattillgångar	B	7,5	4	345
		FMSN30/1	Linjär och logistisk regression	C	7,5	1	6
	107152 Totalt					201	13 312
	107154	FMN011/1	Numerisk analys	B	6	10	606
		FMN050/1	Numerisk analys	B	6	11	688
		FMN100/2	Numeriska metoder för datorgrafik	B	6	1	8
		FMN110/1	Numeriska metoder i flerkroppsdynamik	A	7,5	2	12
		FMN140/1	Beräkningsprogrammering	B	6	4	278
		FMN140/2	Beräkningsprogrammering	B	6	7	494
		FMNN01/2	Numerisk linjär algebra	C	7,5	4	332
		FMNN05/2	Simuleringsverktyg	C	7,5	3	269
		FMNN10/2	Numeriska metoder för differentialekvationer	C	8	18	1 236
		FMNN15/1	Multigridmetoder för differentialekvationer	B	4	2	180
		FMNN20/2	Numerisk analys för elliptiska och paraboliska differentialekvationer	A	7,5	1	4
		FMNN25/2	Avancerad kurs i numeriska algoritmer med Python/SciPy	C	7,5	4	316
		XXXXXXMAT1	Kurs för inresande	PROJEKT	15	0	17
	107154 Totalt					66	4 441
MATEMATIKCENTRUM Totalt						1 005	64 715

Kstställe	Institution	Kursomvandling	Kursnamn	Faktor	Hp för kursen	Summa HST	Summa av Tilldelning 2013
MÄTTEKNIK OCH INDUSTRIELL ELEKTROTEKNI	107231	EEM007/1	Mätteknik	C	4,5	6	440
		EEM031/2	Sensorteknik	B	7,5	4	297
		EEM040/2	Medicinsk mätteknik	B	6	2	193
		EEM045/1	Sensorer	C	7,5	5	427
		EEM055/2	Mikrofluidik	C	7,5	2	11
		EEM060/2	EMC, störningar och störningsbegränsning	C	6	3	266
		EEM070/2	Datorbaserade mätsystem	C	6	3	266
		EEM080/1	Ultraljudsfysik och teknik	B	6	3	232
		EEM820/1	Examensarbete i elektrisk mätteknik	EXJOBB	30	4	252
		EEM820/2	Examensarbete i elektrisk mätteknik	EXJOBB	30	2	116
		EEMF01/1	Företagande - entreprenörskap och miljö	B	9	14	909
		EEMN01/1	Mikrosensorer	C	7,5	3	293
		ESSF05/1	Elektronikprojekt och hållbar utveckling	B	8	9	588
		ESSF10/1	Mätteknik	C	5	6	416
		GEMA55/1	Medicin för tekniker	A	6	6	359
	107231 Totalt					70	5 062
	107391	EIE015/1	Kraftelektronik - komponenter, omvandlare, reglering och tillämpningar	C	12	6	506
		EIE030/2	Elkraftsystem	B	6	3	259
		EIE050/1	Elmaskinkonstruktion	PROJEKT	6	1	74
		EIE061/2	Projekt i industriell elektroteknik och automation	PROJEKT	7,5	1	34
		EIE920/1	Examensarbete i industriell elektroteknik och automation	EXJOBB	30	5	335
		EIE920/2	Examensarbete i industriell elektroteknik och automation	EXJOBB	30	3	201
		EIEF01/2	Tillämpad mekatronik	PROJEKT	10	6	413
		EIEF05/1	Automationsteknik	B	7,5	3	356
		EIEF10/1	Elmaskiner och drivsystem	B	7,5	3	348
		EIEF97/1	Ingenjörsinriktad yrkesträning	PROJEKT	15	0	17
		EIEL05/1	Examensarbete i industriell elektroteknik och automation	EXJOBB	22,5	5	329
		EIEN01/1	Mekatronik, industriell produktframtagning	PROJEKT	10	3	223
		EIEN10/2	Vindkraftsystem	C	7,5	10	718
		ESSF15/1	Elenergiteknik	B	5	6	413
		ETEF05/2	Elenergiteknik	A	7,5	3	337
		ETEF10/2	Kraftelektronik	B	7,5	3	356
		FRT602/1	Styr- och reglerteknik	C	7,5	6	572
		MIE012/2	Elektroteknikens grunder	B	9	21	1 429
		MIE041/2	Industriell mätning och styrning	C	9	3	285
		MIE080/1	Automation	B	7,5	4	338
		MIE090/1	Automation för komplexa system	C	7,5	3	269
		MIE100/2	Hybrida fordonsdrivsystem	C	7,5	3	301
	107391 Totalt					104	8 112
	107452	VTG021/2	Grundvattenteknik	A	7,5	7	437
		VTG820/2	Examensarbete i teknisk geologi	EXJOBB	30	1	67
		VTGA01/2	Teknisk geologi	A	4	8	462
		VTGA05/1	Teknisk geologi	A	5	5	319
		VTGF01/1	Bergmekanik och bergbyggnad	C	7,5	5	411
		VTGF05/1	Geoteknologi	B	6	9	567
		VTGF97/1	Ingenjörsinriktad yrkesträning	PROJEKT	15	0	17
		VTGN01/2	Fältundersökningsmetodik	B	7,5	1	10
		VTGN05/1	Grundvattenmodellering och föroreningstransport	C	7,5	5	372
	107452 Totalt					41	2 661
MÄTTEKNIK OCH INDUSTRIELL ELEKTROTEKNIK Totalt						215	15 836
REGLERTEKNIK	107161	FRT010/1	Reglerteknik, allmän kurs	B	7,5	28	1 755
		FRT010/2	Reglerteknik, allmän kurs	B	7,5	50	3 083
		FRT041/1	Systemidentifiering	B	7,5	2	13
		FRT081/1	Processreglering	B	7,5	3	283
		FRT090/1	Projekt i reglerteknik	PROJEKT	7,5	3	184
		FRT095/1	Matematisk modellering, fortsättningskurs	A	4,5	2	167
		FRT100/1	Internationell projektkurs i reglerteknik	PROJEKT	4,5	0	10
		FRT110/1	Systemteknik	B	6	6	435
		FRT130/1	Reglerteori	A	3	1	111
		FRT820/1	Examensarbete i reglerteknik	EXJOBB	30	10	670
		FRT820/2	Examensarbete i reglerteknik	EXJOBB	30	1	34
		FRTF97/1	Ingenjörsinriktad yrkesträning	PROJEKT	15	0	17
		FRTN01/2	Realtidssystem	B	10	14	890
		FRTN05/1	Olinjär reglering och servosystem	B	7,5	5	365
		FRTN10/2	Flervariabel reglering	B	7,5	6	448
		FRTN15/2	Prediktiv reglering	B	7,5	4	303
		FRTN20/1	Marknadsstyrda system	B	7,5	4	310
	107161 Totalt					139	9 079
REGLERTEKNIK Totalt						139	9 079

Kstställe	Institution	Kursomvandling	Kursnamn	Faktor	Hp för kursen	Summa HST	Summa av Tilldelning 2013
TEKNIK OCH SAMHÄLLE	107181	FMI031/2	Miljövetenskap med miljökemisk profil	C	6	10	707
		FMI040/1	Energisystemanalys: Förnybara energikällor	B	7,5	9	585
		FMI050/2	Energisystemanalys: energi, miljö och naturresurser	B	7,5	6	365
		FMI055/2	Miljösystemanalys, livscykelanalys	B	7,5	5	372
		FMI070/1	Internationell miljövård, tematisk kurs	A	7,5	1	10
		FMI085/1	Miljösystemanalys: Miljökonsekvensbeskrivning	A	15	2	12
		FMI090/1	Miljövård, avfallshantering	B	15	0	1
		FMI090/2	Miljövård, avfallshantering	B	15	3	24
		FMI110/2	Miljövård: Miljöledning och miljörevision	B	7,5	3	242
		FMI820/1	Examensarbete i miljö- och energisystem	EXJOBB	30	5	302
		FMI820/2	Examensarbete i miljö- och energisystem	EXJOBB	30	2	134
		FMIA01/1	Miljövetenskap	A	4	8	493
		FMIF01/2	Miljösystemanalys: Management för hållbar utveckling	B	6	11	694
		FMIF05/1	Miljö och management	C	12	13	935
		FMIF10/2	Miljösystemanalys och hållbar utveckling	B	6	3	248
		FMIF15/2	Teknisk miljövetenskap	B	7,5	9	606
		FMIF20/2	Miljöfrågor i ett internationellt perspektiv	B	7,5	3	290
		FMIF97/1	Ingenjörsinriktad yrkesträning	PROJEKT	15	1	67
		FMIF97/2	Ingenjörsinriktad yrkesträning	PROJEKT	15	0	17
		FMIL01/1	Kandidatarbete i miljö- och energisystem	EXJOBB	15	1	34
		FMIN05/1	Miljösystemanalys: Klimat som vetenskap och politik	B	7,5	8	530
		FMIN10/1	Miljösystemanalys: Miljökonsekvensbeskrivning	B	7,5	2	11
		TFRB80/2	Miljövård, översiktskurs	A	7,5	1	5
		VTVA01/1	Infrastrukturteknik	B	12	12	804
		VTVA05/1	Hållbart byggande	B	12	11	793
	107181 Totalt					126	8 278
	107460	VGM630/1	Geomatik, introduktion	B	6	12	853
		VGMF10/1	Geodesi	B	7,5	2	235
		VGMF15/2	Geodetisk mätningsteknik	B	5	7	459
	107460 Totalt					22	1 546
	107461	VFR601/2	Grundläggande avtals- och entreprenadrätt	A	4,5	2	210
		VTT616/1	Examensarbete infrastruktur	EXJOBB	22,5	12	903
		VTT616/2	Examensarbete infrastruktur	EXJOBB	22,5	1	82
		VTT820/1	Examensarbete i trafikteknik	EXJOBB	30	3	201
		VTT820/2	Examensarbete i trafikteknik	EXJOBB	30	2	134
		VTTF01/2	Trafikteknik	B	7,5	13	840
		VTTF05/2	Trafikteknisk teori: Tillgänglighet, framkomlighet, säkerhet och miljö	B	7,5	10	722
		VTTF10/2	Trafikens effekter: Tillgänglighet, framkomlighet, säkerhet och miljö	B	7,5	6	490
		VTTF97/1	Ingenjörsinriktad yrkesträning	PROJEKT	15	1	50
		VTTF97/2	Ingenjörsinriktad yrkesträning	PROJEKT	15	1	34
		VTTN01/2	Trafikprojekt i tätort	B	15	3	19
		VTTN05/2	Transportmanagement	B	7,5	1	5
		VTTN10/1	Kollektivtrafik	B	7,5	2	289
		VTVA10/2	Ingenjörsfärdigheter med CAD	A	4	8	443
		VTVA30/2	Grundläggande statistik	A	5	9	590
		VTVA35/2	Banteknik för ingenjörer	B	9	3	355
		VTVA40/2	Transport och samhälle	C	9	8	707
		VTVA45/1	Väg- och järnvägsteknik	C	7	5	486
		VTVF10/2	Utformning av vägar och järnvägar	C	15	8	818
		VTVF35/1	Trafikstyrning och telekommunikation inom spårtrafiken	A	12	4	448
		VTVF45/1	Elteknik - elektrisk spårtrafik och dess anläggningar	B	10	1	9
		VTVF45/2	Elteknik - elektrisk spårtrafik och dess anläggningar	B	10	2	12
		VTVF65/2	Planerings- och projekteringsmetodik av järnvägsanläggningar	C	14	7	731
		VTVF70/2	Drift och underhåll av järnvägsanläggningar	A	7	3	321
		VVB061/1	Samhälls- och transportekonomi	B	7,5	5	453
		VVB645/2	Järnväg i ett europeiskt perspektiv	A	4,5	2	210
		VVB820/1	Examensarbete i vägbyggnad	EXJOBB	30	3	168
		VVBF10/1	Samhällsekonomi	B	7,5	5	379
		VVBF15/1	Samverkan fordon/bana- spårfordonsteknik	A	7,5	4	350
		VVBF20/2	Vägbyggnad	B	5	7	473
		VVBF25/1	Vägkonstruktion och produktionsplanering	B	8	0	2
		VVBF25/2	Vägkonstruktion och produktionsplanering	B	8	2	305
		VVBF30/1	Design av väg och gaturummet	B	8	3	324
		VVBL01/1	Kandidatarbete i vägbyggnad	EXJOBB	15	0	17
		VVBN05/2	Drift och underhåll av vägar	C	7,5	1	9
		VVBN10/1	Vägbyggnadsteknik	C	7,5	9	752
	107461 Totalt					155	12 338
	107466	VFR035/2	Bostadsrätt	A	7,5	4	290
		VFR071/1	Internationell fastighetsrätt	B	7,5	2	11
		VFR120/2	Fastighetsfinansiering	B	7,5	6	407
		VFR140/2	Grundläggande juridik med fastighetsrätt	A	15	17	1 016
		VFR180/2	Speciell fastighetsrätt	A	7,5	3	243
		VFRN01/1	Lokalhyra och arrenden	B	7,5	4	345
		VFRN05/1	Kommersiella fastighetsköp	B	7,5	5	372
		VFRN10/2	Detaljplan och bygglov	B	7,5	4	338
		VFT015/2	Fastighetsmarknaden	B	7,5	5	400
		VFT920/1	Examensarbete i fastighetsvetenskap	EXJOBB	30	14	938
		VFT920/2	Examensarbete i fastighetsvetenskap	EXJOBB	30	6	369
		VFTA01/1	Fastighetsteknik och fysisk planering	B	18	15	1 075
		VFTF01/2	National- och företagsekonomi	A	15	15	933
		VFTF05/2	Fastighetsvärdering	B	15	15	1 047
		VFTF10/1	Fastighetsbildning	B	15	16	1 061
		VFTF97/1	Ingenjörsinriktad yrkesträning	PROJEKT	15	2	151
		VFTF97/2	Ingenjörsinriktad yrkesträning	PROJEKT	15	0	17
		VFTL01/2	Kandidatarbete i fastighetsvetenskap	EXJOBB	15	0	17
		VFTN01/1	Fastighetsvärderingssystem	B	7,5	5	393
		VFTN05/2	Fastighetsbildningsprocessen	B	7,5	4	324
		VFTN10/2	Urban ekonomi	B	7,5	4	297
		VFTN15/2	Rättsekonomi	B	7,5	2	221
	107466 Totalt					146	10 260
TEKNIK OCH SAMHÄLLE Totalt						449	32 423

Kstställe	Institution	Kursomvandling	Kursnamn	Faktor	Hp för kursen	Summa HST	Summa av Tilldelning 2013
TEKNISK EKONOMI OCH LOGISTIK	107311	MTT045/1	Internationell distributionsteknik	C	7,5	9	631
		MTT115/1	Industriellt inköp	C	7,5	0	2
		MTT115/2	Industriellt inköp	C	7,5	10	711
		MTT240/1	Logistik i försörjningskedjor	B	7,5	7	475
		MTT820/1	Examensarbete i teknisk logistik	EXJOBB	30	8	536
		MTT820/2	Examensarbete i teknisk logistik	EXJOBB	30	4	235
		MTTF01/2	Logistik	B	5	10	619
		MTTF05/2	Industriell anläggningsteknik	A	5	1	5
		MTTF97/1	Ingenjörsinriktad yrkesträning	PROJEKT	15	2	134
		MTTN 45/1	Humanitär logistik - logistik i utvecklingsländer	B	7,5	0	1
		MTTN01/2	Logistik i byggprocessen	B	7,5	5	352
		MTTN15/2	Projektkurs logistik	A	7,5	2	11
		MTTN20/1	Informationssystem för logistik och försörjningskedjor	C	7,5	3	261
		MTTN25/2	Materialhantering	C	7,5	11	765
		MTTN30/2	Processbaserad verksamhetsutveckling	B	7,5	7	489
		MTTN45/1	Humanitär logistik - logistik i utvecklingsländer och vid katastrofer	A	7,5	4	302
	107311 Totalt					80	5 528
	107312	MIO012/1	Industriell ekonomi, allmän kurs	A	6	0	1
		MIO012/2	Industriell ekonomi, allmän kurs	A	6	39	2 135
		MIO022/1	Företagsorganisation	B	6	16	1 052
		MIO040/1	Industriell ekonomi, fortsättningskurs	B	6	17	1 112
		MIO310/2	Optimering och simulering	B	6	13	793
		MIO920/1	Examensarbete i produktionsekonomi	EXJOBB	30	20	1 307
		MIO920/2	Examensarbete i produktionsekonomi	EXJOBB	30	5	335
		MIOA01/1	Industriell ekonomi, allmän kurs	B	9	31	1 974
		MIOA01/2	Industriell ekonomi, allmän kurs	B	9	18	1 090
		MIOF01/1	Marknadsföring och globalisering	B	9	7	499
		MIOF01/2	Marknadsföring och globalisering	B	9	9	618
		MIOF05/1	Projekt i industriell ekonomi, fortsättningskurs	A	2	3	182
		MIOF10/2	Material- och produktionsstyrning	A	7,5	10	572
		MIOF97/1	Ingenjörsinriktad yrkesträning	PROJEKT	15	3	201
		MIOF97/2	Ingenjörsinriktad yrkesträning	PROJEKT	15	1	84
		MIOL01/1	Kandidatarbete i produktionsekonomi	EXJOBB	15	1	50
		MIOL01/2	Kandidatarbete i produktionsekonomi	EXJOBB	15	0	17
		MION01/1	Styrning av produktionssystem och materialflöden	B	7,5	5	365
		MION05/2	Affärsmarknadsföring	A	7,5	5	337
		MION10/1	Produktionsledning	B	7,5	2	235
		MION15/2	Simulering av produktionssystem	A	7,5	1	9
		MION20/1	Tillämpad affärsanalys	A	7,5	3	243
		MION25/2	Teknologistrategier	B	7,5	7	496
		MION30/2	Industriell management	C	7,5	4	324
		MION35/2	Kvalitets- och underhållsstyrning	A	7,5	2	226
	107312 Totalt					222	14 257
TEKNISK EKONOMI OCH LOGISTIK Totalt						302	19 785
TILL ANDRA OMRÅDEN Totalt						283	13 229
Totalt						6 590	461 374

FAKULTETSANSLAG 2013 Institution	Bas-finansiering snitt 3år 10% tkr	Doc/prof snitt antal 3år tkr	Avskrivning snitt 3år 20% tkr	Invest söks tkr	EU snitt 3år 12,5% tkr	Prefekt tkr	Exam tkr	Postdoc (bilaga 2b) tkr	Fo utb tkr	Merit (bilaga 2b) tkr	Start (bilaga 2b) tkr	Strategiska satsningar (bilaga 2c) tkr	Totalt före buffert tkr	Buffert förd enl bas-finansiering 19392	Totalt ny modell tkr	Normal-komp tkr	Ny modell inkl 2/3 av normalkomp tkr	*Summa fakultets-tilldelning 2012* *tkr*	*Jmfr* *tkr*
ARKITEKTUR OCH BYGGD MILJÖ	4 697	1 893	155		83	300	2 280	0		0	200	1 300	10 908	985	11 893	-1 585	10 836	*10 662*	*174*
BYGG- OCH MILJÖTEKNOLOGI	6 271	3 970	197		168	500	4 740	1 100		300	200	600	18 046	1 314	19 360	1 663	20 469	*19 231*	*1 238*
BYGGVETENSKAPER	3 946	2 887	50		258	200	1 740	750		0	0	1 600	11 431	827	12 258	1 049	12 957	*11 741*	*1 216*
DATAVETENSKAP	4 283	2 617	104		428	200	1 200	550		0	0	2 300	11 682	898	12 580	-924	11 964	*10 156*	*1 808*
DESIGNVETENSKAPER	6 360	3 460	277	280	858	300	3 120	550		600	1 200	6 493	23 498	1 333	24 831	-1 770	23 651	*22 571*	*1 080*
ELEKTRO-O INFORMATIONSTEKNIK	7 724	5 403	248		425	300	4 620	0		850	500	2 000	22 070	1 619	23 689	624	24 105	*24 712*	*-607*
ENERGIVETENSKAPER	4 784	2 640	131		242	300	4 740	550		0	0	1 400	14 787	1 003	15 790	-1 258	14 951	*15 372*	*-421*
FYSIK	13 457	8 267	3 190	220	2 647	300	8 460	1 100		0	500	13 933	52 074	2 821	54 895	-1 830	53 675	*56 206*	*-2 531*
IMMUNTEKNOLOGI	3 203	1 640	727	400	337	200	1 680	550		0	0	6 328	15 065	671	15 736	-1 608	14 664	*13 235*	*1 429*
KEMISKA INSTITUTIONEN	8 264	5 920	1 471	400	989	0	8 580	550	200	0	0	4 300	30 674	1 732	32 406	1 850	33 639	*37 817*	*-4 178*
KEMITEKNIK	3 713	2 470	280		325	500	2 460	550		0	0	1 700	11 998	778	12 776	2 343	14 338	*14 796*	*-458*
LIVSMEDELSTEKNIK	3 529	3 907	176	100	280	200	2 820	0	250	0	0	1 000	12 262	740	13 002	-179	12 882	*12 946*	*-64*
MASKINTEKNOLOGI	2 163	1 403	27		0	200	660	1 100		0	0	0	5 553	453	6 006	1 693	7 135	*6 632*	*503*
MATEMATIKCENTRUM LTH	5 899	4 640	138		466	300	3 540	0		450	600	1 500	17 533	1 236	18 769	-2 348	17 204	*14 420*	*2 784*
MÄT o IND EL o AUTO (MIE)	4 591	3 277	821	320	297	300	1 800	550		0	0	5 640	17 596	962	18 558	-1 655	17 455	*16 629*	*826*
REGLERTEKNIK	3 607	1 720	37	330	918	200	1 740	550		400	0	1 987	11 489	756	12 245	-1 036	11 554	*8 822*	*2 732*
TEKNIK & SAMHÄLLE	3 940	1 820	31		259	200	1 800	0		300	500	2 300	11 150	826	11 976	857	12 547	*11 174*	*1 373*
TEKN EKONOMI O LOGISTIK	2 087	807	12		32	200	780	0		0	600	2 000	6 518	437	6 955	-762	6 447	*5 519*	*928*
Centrumbildn o andra ej inst	0	0	0		0	0	0	0		0	0	6 474	6 474	0	6 474	0	6 474	*6 474*	*0*
Summa direkt tilldeln inst.	92 518	58 741	8 072	2 050	9 012	4 700	56 760	8 450	450	2 900	4 300	62 855	310 808	19 392	330 200	-4 876	326 949	*319 115*	*7 834*
Reserverade medel för senare fördelning till inst.										500		500	1 000		1 000	4 876	3 651	*10 483*	*-6 832*
Reserverade medel för vidareförmedling															31 260		31 260	*32 110*	*-850*
Summa fakultetsanslag 2013	92 518	58 741	8 072	2 050	9 012	4 700	56 760	8 450	450	3 400	4 300	63 355	311 808	19 392	362 460	0	361 860	*361 708*	*152*

Reserverade medel för vidareförmedl (Tkr)	
Fysik - strategiska forskningsmedel	25 650
Forskningsportaler	1 000
Genombrottet	2 200
GIS-centrum	280
Helsingborg - gem. servicekostnader	460
Läkemedel i Lund (2012-2014)	300
Lunarc	550
Lunarc - byggvetenskaper	420
Solanderprogrammet	0
Bygguniversitetet - Bygg- och Miljö	200
Mobile Heights	200
Summa	31 260

Fakultetsanslag från andra områden till LTH		
Med Fak till Lunarc		150
LU till Lunarc	107922	3 150
Nat Fak till Lunarc		550
Med Fak till Immunteknologi (Peter James)	107717	437
Summa fakanslag andra omr till LTH		4 287

Fakultetstilldelade externa donationsmedel	
Forskn, Industridesign donation	3 000
Summa externa donationsmedel	3 000

Startbidrag o postdoc-tjänster 2013

STARTBIDRAG										
Inst	Kst	Kst text	Mottagare	Befattning	2010	2011	2012	2013	2014	2015
ARKITEKTUR OCH BYGGD MILJÖ	107510	ARKITEKTUR	Krister Malmström		500	400	300	200	100	
BYGG- OCH MILJÖTEKNOLOGI	107471	BRANDTEKNIK	Patrick van Hees		300	200	100			
BYGG- OCH MILJÖTEKNOLOGI	107424	KONSTRUKTIONSTEKNIK	Roberto Crocetti	Professor	500	400	300	200	100	
DESIGNVETENSKAPER	107340	INST F DESIGNVETENSKAPER		Prof				1200	1000	800
ELEKTRO-O INFORMATIONSTEKN	107201	ELEKTRO- O INFO TEKNOLOGI	Internationell rekrytering pågår	Professor 1			600	500	400	300
FYSIK	107133	FASTA TILLSTÅNDETS FYSIK	Avd gem		400	300	200	100		
FYSIK	107133	FASTA TILLSTÅNDETS FYSIK	Heiner Linke, Nanofysik		500	400	300	200	100	
FYSIK	107136	FÖRBRÄNNINGSFYSIK	Alexander Konnov		500	400	300	200	100	
MATEMATIKCENTRUM LTH	107151	MATEMATIK LTH	Christian Sminchiescu	Professor				600	500	400
TEKNISK EKONOMI OCH LOGISTI	107312	PRODUKTIONSEKONOMI	Lars Bengtsson					600	500	400
TEKNIK o SAMHÄLLE	107461	TRAFIK GU GEM	Professor - Tom Rye				600	500	400	300
LTH GEMENSAM	*107991*	*LTH GEMENSAMT*	*RESERV*					*0*		
					3 000	2 200	3 900	4 300	3 200	2 200

POST-DOC TJÄNSTER & BITR LEKT										
Inst	Kst	Kst text	Mottagare		2010	2011	2012	2013	2014	2015
ARKITEKTUR OCH BYGGD MILJÖ	107545	ENERGI OCH BYGGNADSDESIGN	Jiangtao Du LTH egen	Post doc		550	550			
BYGG- OCH MILJÖTEKNOLOGI	107440	BYGG- O MILJÖTEKNOKOLOGI	Hans Bagge LTH egen	Post doc			550	550		
BYGG- OCH MILJÖTEKNOLOGI	107440	BYGG- O MILJÖTEKNOKOLOGI		Post doc				550	550	
BYGGVETENSKAPER	107420	BYGGVETENSKAPER	Ej utsedd LTH egen, *beslut 2010-06-*	Bitr. lektor		750		750		
DATAVETENSKAP	107121	DATAVETENSKAP						550	550	
DESIGNVETENSKAPER	107324	INST F DESIGNVETENSKAPER	Jakob Löndahl LTH egen	Post doc		550	550			
DESIGNVETENSKAPER	107341	INST F DESIGNVETENSKAPER	Damien Motte LTH egen	Post doc			550	550		
ELEKTRO-O INFORMATIONSTEKN	107201	ELEKTRO- O INFO TEKNOLOGI	Frida Sandberg LTH egen	Post doc		550	550			
ENERGIVETENSKAPER	107381	ENERGIVETENSKAPER	Ej utsedd LTH egen, *beslut 2010-06-30*			750	750			
ENERGIVETENSKAPER	107381	ENERGIVETENSKAPER						550	550	
FYSIK	107131	FYSIK GEMENSAMT	Gaëlle Pivet LTH egen	Post doc		550	550			
FYSIK	107132	ATOMFYSIK	Björn Pererik Andreasson	Post doc			550	550		
FYSIK	107132	ATOMFYSIK	Johan Axelsson	Post doc			550	550		
IMMUNTEKNOLOGI	107717	IMMUNTEKNOLOGI						550	550	
KEMISKA INSTITUTIONEN	107716	BIOTEKNIK	Harald Kirsebom LTH egen	Post doc		550	550			
KEMISKA INSTITUTIONEN	107713	BIOORGANISK KEMI	Sophie Manner LTH egen	Post doc			550	550		
KEMITEKNIK	107760	KEMITEKNIK	Marcus Degerman LTH egen	Post doc			550	550		
MASKINTEKNOLOGI	107351	INDUSTRIELL PRODUKTION	Volodymyr Bushlya	Post doc			550	550		
MASKINTEKNOLOGI	107350	MASKINTEKNOLOGI						550	550	
MATEMATIKCENTRUM LTH	107150	MATEMATIKCENTRUM LTH	Ej utsedd *LU fin *beslut 2010-06-30*	Bitr. lektor		375	375			
MÄT o IND EL o AUTO (MIE)	107452	TEKNISK GEOLOGI	Ej utsedd LTH egen, *beslut 2010-06-*	Bitr. lektor		750	750			
MÄT o IND EL o AUTO (MIE)	107391	INDUSTRIELL ELEKTROTEKNIK OCH A	Xavier Floers Alsina LTH egen	Post doc		550	550			
MÄT o IND EL o AUTO (MIE)	107231	ELEKTRISK MÄTTEKNIK	Josefin Starkhammar LTH egen	Post doc			550	550		
REGLERTEKNIK	107161	REGLERTEKNIK						550	550	
TEKNIK & SAMHÄLLE	107461	TRAFIK GU GEM	Aliaxe Laureshyn *LU fin	Bitr. lektor		375	375			
LTH GEMENSAMT	*107991*	*LTH GEMENSAMT*	*RESERV F LTH EGNA*	*Reserv @ 1100 €*	-1375	450	2000	0		
					8 700	13 525	11 950	8 450	3 300	0

SSK STÖD TILL MERITERINGSTID										
Inst	**Kst**	**Kst text**	**Mottagare**		**2010**	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**	**2015**
ARKITEKTUR OCH BYGGD MILJÖ	107510	ARKITEKTUR OCH BYGGD MILJÖ	Maria Johansson			380				
BYGG- OCH MILJÖTEKNOLOGI	107432	BYGGNADSMATERIEL	Katja Fridh				357			
BYGG- OCH MILJÖTEKNOLOGI	107424	KONSTRUKTIONSTEKNIK	Eva Frühvald Hansson					300		
BYGGVETENSKAPER	107426	BYGGNADSMEKANIK	Delphine Bard		75					
DATAVETENSKAP	107121	DATAVETENSKAP	Christin Lindholm		150					
DESIGNVETENSKAPER	107324	ERGONOMI O AEROSOLTEKNOLOGI	Aneta Wierzbicka		240	120				
DESIGNVETENSKAPER	107602	CERTEC	Britt Östlund			450				
DESIGNVETENSKAPER	107602	INST F DESIGNVETENSKAPER	Helen Petrie (Lise Meitner)				675			
DESIGNVETENSKAPER	107324	ERGONOMI O AEROSOLTEKNOLOGI	Åsa Ek					300		
DESIGNVETENSKAPER	107324	ERGONOMI O AEROSOLTEKNOLOGI	Aneta Wierzbicka					300		
ELEKTRO-O INFORMATIONSTEKN	107201	ELEKTRO-O INFORMATIONSTEKNIK	Rebecca Seviour (Lise Meitner)				225	450		
ELEKTRO-O INFORMATIONSTEKN	107201	ELEKTRO-O INFORMATIONSTEKNIK	Maria Kihl					400		
FYSIK	107133	FASTA TILLSTÅNDETS FYSIK	Kimberly Dick		200	100				
FYSIK	107133	FASTA TILLSTÅNDETS FYSIK	Carina Fast		220	110				
FYSIK	107134	KÄRNFYSIK	Charlotta Nilsson		190	95				
KEMI	107716	BIOTEKNIK	Lovisa Björnsson			326				
KEMI	107716	BIOTEKNIK	Eva Nordberg			85				
KEMITEKNIK	107760	KEMITEKNIK	Zaiton Majid (Lise Maitner)						675	
LIVSMEDEL	107741	INDUSTRIELL NÄRINGSLÄRA	Anne Nilsson		230	115				
LIVSMEDEL	107745	LIVSMEDELSTEKNOLOGI	Malin Sjöö		60					
LIVSMEDEL	107745	LIVSMEDELSTEKNOLOGI	Yvonne Granfeldt				374			
MASKINTEKNOLOGI	107351	INDUSTRIELL PRODUKTION	Carin Andersson				387			
MASKINTEKNOLOGI	107147	MEKANIK	Aylin Ahadi				342			
MATEMATIKCENTRUM LTH	107150	MATEMATIKCENTRUM LTH	Viviane Baladi (Lise Meitner)					450	225	
REGLERTEKNIK	107161	REGLERTEKNIK	Charlotta Johnsson					400		
TEKNIK & SAMHÄLLE	107181	MILJÖ OCH ENERGISYSTEM	Karin Ericsson					300		
TEKNISK EKONOMI OCH LOGISTI	107310	TEKNISK EKONOMI OCH LOGISTIK	Lise Meitner professur (Gyöngyi Kovacs)			450				
LTH GEMENSAMT	*107991*	*FO ASS Föräldraledighet*	*Ytterligare meriteringsstöd*		*2000*	*1600*	*640*	*500*		
					4 025	**4 281**	**3 000**	**3 400**	**900**	**0**

LTHs strategiska satsningar 2013

Inst	Kst	Kst text	Mottagande projekt/Syfte/Ändamål	Anslagsgivare	Tom år	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
ARKITEKTUR OCH BYGGD MILJÖ	107510	ARKITEKTUR OCH BYGGD MILJÖ	FORMAS - Svenska forskaskolan i arkitektur		2017							1 000	1 000	1 000	1 000
ARKITEKTUR OCH BYGGD MILJÖ	107545	ENERGI O BYGGNADSDESIGN	SOLLAB		omprövas årligen				300	300	300	300	300		
BYGG- OCH MILJÖTEKNOLOGI	107424	KONSTRUKTIONSTEKNIK	Lean Wood	Vinnova	2012		100	100	100	100	100	100			
BYGG- OCH MILJÖTEKNOLOGI	107440	BYGG- OCH MILJÖTEKNOLOGI	Bygguniversitetet		2013							100	100		
BYGG- OCH MILJÖTEKNOLOGI	107440	BYGG- OCH MILJÖTEKNOLOGI	Riktat stöd Helsingborg		2015								500	500	500
BYGGVETENSKAPER	107420	BYGGVETENSKAPER	Materialsatsning ESS		2015						500	900	900	900	400
BYGGVETENSKAPER	107420	BYGGVETENSKAPER	AKUSTIK- OCH VIBRATIONSLAB		2014							200	200	200	
BYGGVETENSKAPER	107426	BYGGNADSMEKANIK	HBG, Riktat stöd Geoteknik		2015						500	500	500	500	500
BYGGVETENSKAPER	107561	PROJEKTERINGSMETODIK	Lean Wood	Vinnova	2012		100	100	100	100	100	100			
DATAVETENSKAP	107121	DATAVETENSKAP	IT , Ease Vinnova	Vinnova, sos, Erikss	2015			1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
DATAVETENSKAP	107121	DATAVETENSKAP	Gustafssonpris - Tomas Akenine-Möller		2015						300	300	300	300	300
DATAVETENSKAP	107121	DATAVETENSKAP	HBG, Riktat stöd		2013						500	500	500		
DATAVETENSKAP	107121	DATAVETENSKAP	ROBOTLAB MED REGLER, M-HUSET		2015						1 000	500	500	500	500
DESIGNVETENSKAPER	107324	ERGONOMI O AEROSOLTEKNOLOGI	Metalund	FAS	2017			1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
DESIGNVETENSKAPER	107324	ERGONOMI O AEROSOL	RQ-08		2014				1 190	1 190	1 190	1 190	793	397	
DESIGNVETENSKAPER	107324	ERGONOMI O AEROSOL	KLIMATFORSKNING		tills vidare	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000
DESIGNVETENSKAPER	107324	ERGONOMI O AEROSOL	AEROSOL LAB		omprövas årligen		600	600	600	600	600	600	600		
DESIGNVETENSKAPER	107340	INST FÖR DESIGNVET	VR-LAB		omprövas årligen	400	400	400	400	400	400	400	400		
DESIGNVETENSKAPER	107340	INST FÖR DESIGNVET	DIV YTA		omprövas årligen				300	300	300	300	300		
DESIGNVETENSKAPER	107372	FÖRPACKNINGSLOGISTIK	PIE-p	Vinnova	2012		500	1 000	1 000	1 000	1 000	500			
DESIGNVETENSKAPER	107372	FÖRPACKNINGSLOGISTIK	PIE-p förlängning	Vinnova	2013							600	400		
ELEKTRO- OCH INFOTEKNIK (EIT)	107201	ELEKTRO- OCH INFOTEKNIK	HBG, Konsolidering ämnesområde		2013						500	500	500		
ELEKTRO- OCH INFOTEKNIK (EIT)	107201	ELEKTRO- OCH INFOTEKNIK	NORRA LAB		2012				300	300	300	300			
ELEKTRO- OCH INFOTEKNIK (EIT)	107201	ELEKTRO- OCH INFOTEKNIK	Lars-Erik Wernersson		2015						400	400	400	400	400
ELEKTRO- OCH INFOTEKNIK (EIT)	107201	ELEKTRO- OCH INFOTEKNIK	Next Generation High Speed Wireless Com	SSF	2012	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	250	250			
ELEKTRO- OCH INFOTEKNIK (EIT)	107201	ELEKTRO- OCH INFOTEKNIK	IT, SOS Vinnova	Vinnova, Sos, Erikss	2014			1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	
ELEKTRO- OCH INFOTEKNIK (EIT)	107201	ELEKTRO- OCH INFOTEKNIK	NRC- Wallenberg tom 2017	Linné KAW	2017		267	267	267	267	267	267	100	100	100
ENERGIVETENSKAPER	107381	ENERGIVETENSKAPER	Förbränningsmotorer (EV, B Johansson)	STEM	2013		1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000		
ENERGIVETENSKAPER	107381	ENERGIVETENSKAPER	Riktat stöd Kraftverksteknik		2013					400	400	400	400		
FYSIK	107129	LLC	Multidisciplinary Laser Spectroscopy	VR (Linné)	2017	150	300	300	300	300	300	300	300	300	300
FYSIK	107130	MATEMATISK FYSIK	RQ-08		2014				150	150	150	150	100	50	
FYSIK	107131	FYSIK GEMENSAMT	Nanoscience and Quantum Engineering	VR (Linné)	2017	150	300	300	300	300	300	300	300	300	300
FYSIK	107132	ATOMFYSIK	Wallenberg Scholarship - Anne L'Huillier		2014	1 000					500	500	500	500	
FYSIK	107132	ATOMFYSIK	Tham-professur L´Huillier		tills vidare		300	300	300	300	300	300	300	300	300
FYSIK	107132	ATOMFYSIK	RQ-08		2014				1 010	1 010	1 010	1 010	673	337	
FYSIK	107132	ATOMFYSIK	LASERCENTRUM		tills vidare	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
FYSIK	107132	ATOMFYSIK	Högeffektlaser - Wallenberg *		2016							1 000	1 300	1 000	1 000
FYSIK	107133	FASTA TILLSTÅNDETS FYSIK	NRC- Wallenberg tom 2017	Linné KAW	2017		267	267	267	267	267	267	100	100	100
FYSIK	107133	FASTA TILLSTÅNDETS FYSIK	Riktat stöd nanoforskning		2015		1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
FYSIK	107133	FASTA TILLSTÅNDETS FYSIK	Riktat stöd nanoforskning		2015		1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
FYSIK	107133	FASTA TILLSTÅNDETS FYSIK	Riktat stöd nanoforskning		2015			1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
FYSIK	107133	FASTA TILLSTÅNDETS FYSIK	RQ-08		2014				1 740	1 740	1 740	1 740	1 160	580	
FYSIK	107133	FASTA TILLSTÅNDETS FYSIK	NANOLAB		tills vidare		3 500	3 500	3 500	3 500	3 500	3 500	3 500	3 500	3 500
FYSIK	107134	KÄRNFYSIK	ACCELERATOR		tills vidare		1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
FYSIK	107137	FÖRBRÄNNINGSFYSIK	Konsolidering ämnesområdet		2012		1 000	1 000	800	600	400	200			
FYSIK	107137	FÖRBRÄNNINGSFYSIK	FÖRBRÄNN RIGG		omprövas årligen		700	700	700	700	700	700	700		
IMMUNTEKNOLOGI	107717	IMMUNTEKNOLOGI	Create Health tom 2015	SSF	2015	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900
IMMUNTEKNOLOGI	107717	IMMUNTEKNOLOGI	Medfinansiering SciBlu tom 2014		2014						900	900	900	900	
IMMUNTEKNOLOGI	107717	IMMUNTEKNOLOGI	Sciblu tom 2014		2014	500	500	1 000	1 000	1 450	1 500	1 500	1 500	1 500	

Fakultetsanslag strategiska satsningar

Bilaga 2C

Inst	Kst	Kst text	Mottagande projekt/Syfte/Ändamål	Anslagsgivare	Tom år	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
IMMUNTEKNOLOGI	107717	IMMUNTEKNOLOGI	LTH Andel Peter James prof.		2015					950	1 475	1 910	1 910	1 273	637
IMMUNTEKNOLOGI	107717	IMMUNTEKNOLOGI	Create Health		2013	968	968	968	968	1 118	1 118	1 118	1 118		
KEMISKA INSTITUTIONEN	107710	KEMISKA INSTITUTIONEN	Riktat stöd Gustafssonpris		2012							375			
KEMISKA INSTITUTIONEN	107712	MATERIALKEMI	Strategisk satsning, Sven Lidin		2013				300	3 000	3 000	3 000	3 000		
KEMISKA INSTITUTIONEN	107714	TEKNISK ANALYTISK KEMI	Konsolidering ämnesområdet KILU		2013						500	500	500		
KEMISKA INSTITUTIONEN	107726	TEKNISK MIKROBIOLOGI	Marie F Gorwa-Grauslund		2014					2 000	1 600	1 200	800	400	
KEMITEKNIK	107760	INSTITUTIONEN FÖR KEMITEKNIK	F3 Biofuels kunskapscentrum - Energimyndigheten		2015						400	700	700	700	700
KEMITEKNIK	107760	KEMITEKNIK	Gränsöverskridande forskning Biofuel		omprövas årligen							1 000	1 000		
LIVSMEDELSTEKNIK	107741	INDUSTRIELL NÄRINGSLÄRA	Antidiabetic Food Centre - Inger Björck		2015					1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
MASKINTEKNOLOGI	107351	MEK TEKNOLOGI O VERKT MASK	Lean Wood	Vinnova	2012		100	100	100	100	100	100			
MATEMATIKCENTRUM LTH	107151	MATEMATIK LTH	Ämneskonsolidering bildanalys tom 2013		2013						1 000	0	1 000		
MATEMATIKCENTRUM LTH	107151	MATEMATIK LTH	Riktat stöd Helsingborg tom tom 2014		2014							500	500	500	
MATEMATIKCENTRUM LTH	107152	MATEMATISK STATISTIK	Konsolidering ämnesområdet		2012		1 000	1 000	800	600	400	200			
MATEMATIKCENTRUM LTH	107151	MATEMATIK LTH	Prof i audio/video		2014-2016									1 000	1 000
MÄT o IND EL o AUTO (MIE)	107230	ELEKTRISK MÄTTEKNIK	Riktat stöd till Mätteknik		2013							260	340		
MÄT o IND EL o AUTO (MIE)	107231	ELEKTRISK MÄTTEKNIK	Create Health	SSF	2015	300	300	300	300	300	300	300	900	900	900
MÄT o IND EL o AUTO (MIE)	107231	ELEKTRISK MÄTTEKNIK	Medfinansiering Vinnova		2015						1 500	1 500	1 500	1 500	1 500
MÄT o IND EL o AUTO (MIE)	107231	ELEKTRISK MÄTTEKNIK	Swegene	KAW	2010	400	400	400	400	400					
MÄT o IND EL o AUTO (MIE)	107231	ELEKTRISK MÄTTEKNIK	NRC- Wallenberg tom 2017	Linné KAW	2017		267	267	267	267	267	267	100	100	100
MÄT o IND EL o AUTO (MIE)	107391	INDUSTRIELL ELEKTROTEKNIK OCH A	Hybridfordon (IEA)	STEM	2016			1 500	1 000	1 000	1 000	500	1 000	1 000	1 000
MÄT o IND EL o AUTO (MIE)	107391	INDUSTRIELL ELEKTROTEKNIK OCH A	HBG, Hybridforskning Mats Alaküla		2013						500	500	500		
MÄT o IND EL o AUTO (MIE)	107391	INDUSTRIELL ELEKTROTEKNIK OCH A	HBG, Riktat stöd till Automation		2013						500	500	500		
MÄT o IND EL o AUTO (MIE)	107452	TEKNISK GEOLOGI	Riktat stöd till Borrtekniker		2013							800	800		
REGLERTEKNIK	107161	REGLERTEKNIK	Lund Centre for control of Complex eng. LCCC	VR (Linné)	2013			500	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000		
REGLERTEKNIK	107161	REGLERTEKNIK	RQ-08		2014				730	730	730	730	487	243	
REGLERTEKNIK	107161	REGLERTEKNIK	ROBOTLAB MED DATAVETENSKAP, M-HUSET		2015							500	500	500	500
TEKNIK & SAMHÄLLE	107461	TRAFIKPLANERING	Teknik o Samhälle / Case	FAS	2017		500	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
TEKNIK & SAMHÄLLE	107181	MILJÖ- O ENERGISYSTEM	Strategisk miljö- o energisatsning		2013-2015								800	800	400
TEKNIK & SAMHÄLLE	107461	TRAFIKPLANERING	HBG, riktat stöd		2014							500	500	500	
TEKNISK EKONOMI OCH LOGISTIK	107311	TEKNISK LOGISTIK	Professur Andreas Norrman		Beslut rektor					1 500	1 500	1 500	1 500	1 000	500
TEKNISK EKONOMI OCH LOGISTIK	107312	PRODUKTIONSEKONOMI	Riktat stöd till teknologistrategier		Beslut rektor						500	500	500		
CENTR.BILDN o ANDRA EJ INST	107701	HUSSTYR KC	AVSKRIVN - Ombyggn hus1		2017	1 940	1 823	3 120	4 500	3 092	2 374	2 374	2 374	2 374	2 374
CENTR.BILDN o ANDRA EJ INST	107901	KOMP CENTR FÖRBRÄNNPROCES	Kompetenscentrum förbränningsprocesser	STEM	2013		1 500	1 500	1 500	1 500	1 600	1 600	1 600		
CENTR.BILDN o ANDRA EJ INST	107907	CECOST	Centre of Exc in Combust Science and Tech	SSF	2014	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	
CENTR.BILDN o ANDRA EJ INST	107923	NGIL	Next Generation Innovative Logistics	Vinnova	2011	500	1 000	1 000	1 000	1 000	500				
CENTR.BILDN o ANDRA EJ INST	107925	Centrumbildning Immun	Immun Centrum medfinansiering tom 2015	Vinnova	2015						1 500	1 500	1 500	1 500	1 500
LTH GEMENSAMT	107991	LTH GEMENSAMT	RESERV, 1mkr Biofuel tom 2012, 500tkr JORCEP		omprövas årligen			700	1 997			1 500	500		
LTH GEMENSAMT	107991	LTH GEMENSAMT	RESERV					*1 500*	*1 075*	*1 000*		*-2 000*	*0*		
						8 465	**2 467**	**5 717**	**6 247**	**67 755**	**60 188**	**63 783**	**63 355**	**43 354**	**33 211**

Enhetshyra per institution

Bilaga 3

Inst	Totalarea (kvm)	Lokalkostnad 2013 (tkr)	Hyresutjämning (tkr)	Hyra ovan mark (tkr)	Hyra under mark (tkr)	Totalhyra 2013 (tkr)
ARKITEKTUR OCH BYGGD MILJÖ	2 508	3 784	301	3 814	270	4 084
BYGG- OCH MILJÖTEKNOLOGI	5 898	6 173	2 852	8 048	977	9 025
BYGGVETENSKAPER	2 320	2 667	1 217	3 697	187	3 884
DATAVETENSKAP	2 600	3 762	665	4 260	166	4 427
DESIGNVETENSKAPER	5 708	13 357	-3 886	8 960	511	9 471
ELEKTRO- OCH INFORMATIONSTEKNIK	5 987	8 792	1 208	9 503	497	10 000
ENERGIVETENSKAPER	5 128	5 334	2 531	7 026	839	7 865
FYSIK	12 356	25 584	-1 055	23 288	1 241	24 529
HUSSTYRELSE A-HUSET	2 347	2 980	544	3 095	429	3 524
HUSSTYRELSE E-HUSET	649	794	109	743	160	903
HUSSTYRELSE KEMI	2 849	6 337	-1 444	4 737	156	4 893
HUSSTYRELSE M-HUSET	172	218	71	276	13	289
HUSSTYRELSE V-HUSET	660	683	329	905	107	1 013
ID-A VERKSTAD	492	820	64	880	4	884
IMMUNTEKNOLOGI	1 777	5 544	-2 357	3 168	19	3 187
INGENJÖRSHÖGSKOLAN I HBG	1 277	2 378	-79	2 290	8	2 298
KEMISKA INSTITUTIONEN	9 952	23 064	-5 313	17 591	160	17 750
KEMITEKNIK	4 198	9 283	-1 954	7 170	160	7 330
LIVSMEDELSTEKNIK	4 775	8 487	-261	7 977	248	8 226
LTH GEMENSAMT	33 707	48 233	0	45 273	2 961	48 233
MASKINTEKNOLOGI	2 614	3 212	1 238	4 284	167	4 450
MATEMATIKCENTRUM	3 512	4 282	1 626	5 642	266	5 908
MÄTTEKNIK OCH INDUSTRIELL ELEKTROTEKNIK	4 087	5 220	1 489	6 301	408	6 709
REGLERTEKNIK	1 732	2 169	748	2 786	130	2 916
TEKNIK OCH SAMHÄLLE	2 075	2 426	1 012	3 250	189	3 438
TEKNISK EKONOMI OCH LOGISTIK	930	1 238	347	1 526	59	1 585
Totalt	**120 309**	**196 822**	**0**	**186 489**	**10 333**	**196 822**

Universitets- och områdesgemensamma kostnader 2013

Universitetsgemensam kostnad för LTH				
	Utbildning	Upp utb	Forskning	Summa
Totalt	**66 683**	**607**	**72 265**	**139 555**

Områdesgemensam kostnad LTH				
	Utbildning	Upp utb	Forskning	Summa
Ledning	5 020	150	5 170	10 340
Ekonomi-Personal	5 292	250	7 593	13 135
Utbildning-Forskning	49 200	0	6 920	56 120
Infrastruktur	35 565	0	21 365	56 930
Bibliotek	2 136	0	4 984	7 120
Nivåspecifikt	0	0	0	0
Totalt	**97 213**	**400**	**46 032**	**143 645**

LTH-gemensamma kostnader 2013 (tkr)

Verksamhet	Aktivitet	GU	Upp utb	Forskning	Totalt
	Lön och arvodering styrelse, forskn o lärarförslagsnämnder	2 640	150	4 950	7 740
	Resor konferenser	200		200	400
Ledning o styrelse Totalt		**2 840**	**150**	**5 150**	**8 140**
	Lön fakultetskontor	2 180		2 180	4 360
	Utvärdering	25		25	50
	Kompetensutveckling	100		100	200
	Kansliservice löner	1 040		1 040	2 080
	Kansliservice drift o avskr	1 702		1 702	3 404
	Lön ekonomikontoret	1 340		1 340	2 680
	Lön personalavdelningen	1 294	200	2 241	3 735
	Personalrekrytering	1 320	50	2 055	3 425
	Ledarskapsutbildning	40		60	100
	Jämställdhet	436		654	1 090
	Arbetsmiljö	122		183	305
	Lön informationsavdelningen	1 330		3 380	4 710
	Alumni info	20		20	40
	Gem web	125		125	250
	Intern info/presentationer	110		110	220
	Mediabevakning	300		300	600
	Omvärldsinfo	63		63	125
Fakultetskansliet Totalt		**11 547**	**250**	**15 578**	**27 374**
	Avskrivningar SC mfl	3 489			3 489
	Kansli o övr gem lokaler	5 028		7 660	12 687
	Matsal, Fakklubb, fik	1 044		2 435	3 479
	Ombygg o underhåll	817		818	1 635
	Underhåll GU-lokaler	1 200			1 200
	Uppsagda lokaler	566		1 321	1 887
	Central tele- o post	450		450	900
	AV/Passage	50		50	100
	Lokalvård	2 500		2 500	5 000
	Miljö-/strålskydd	600		800	1 400
Infrastruktur Totalt		**15 744**		**16 033**	**31 777**
	Forskningsinfo			150	150
	Forskningsservice			300	300
Forskningsgem kostnader Totalt				**450**	**450**

Verksamhet	Aktivitet	GU	Upp utb	Forskning	Totalt
	UN/progledn nedsättning	11 740			11 740
	UN/prog ledn arvoden	2 300			2 300
	Lön Antagningskontoret	3 360			3 360
	Drift antagn o examen	90			90
	Lön programplanering o schema	9 940			9 940
	Lön Studievägledn/kuratorer	6 250			6 250
	Lön Karriärcentrum	1 680			1 680
	Lön Internationella kontoret	3 830			3 830
	Avg int org	250			250
	Info material o möten internat	220			220
	Magisterprogram	30			30
	Resor o repr	315			315
	Schemasystem o CEQ	190			190
	UN A	617			617
	UN B	577			577
	UN C	620			620
	UN D	721			721
	UN E	390			390
	Studiestart prog gem	300			300
	Övrigt prog gem	300			300
	Hyror vid studiestart	50			50
	Läsrum o uppehållsrum	10 672			10 672
	Studiehandbok	75			75
	Examenshögtid	240			240
	Studentsamarbete TLTH	595			595
Student- och programservice Totalt		**55 352**			**55 352**
	Broschyrer	650			650
	Hbg studentrek	120			120
	LTH design produkter	100		100	200
	Långsiktig studentrek	430			430
	Mässor	610		50	660
	Övrig studentrek	200			200
	Studentsuccess	300			300
Studentrekrytering Totalt		**2 410**		**150**	**2 560**
	Lön	3 626		1 554	5 180
	Avskrivningar	1 935		236	2 171
	Licenser mm	821		775	1 596
Datordriftsgruppen Totalt		**6 382**		**2 565**	**8 947**
	Lön	1 335		3 115	4 450
	E-Media, särtryck mm	171		399	570
	Husbibliotek K, F o Matte	630		1 470	2 100
Biblioteksgruppen Totalt		**2 136**		**4 984**	**7 120**

Verksamhet	Aktivitet	GU	Upp utb	Forskning	Totalt
	Lokal rehab	40		60	100
	Strukturella förändringar	600		900	1 500
Rehab Totalt		**640**		**960**	**1 600**
	LTH NYTT	163		162	325
LTH-Nytt Totalt		**163**		**162**	**325**
TOTALT		**97 213**	**400**	**46 032**	**143 645**

Fördelning av universitets- och områdesgemensamma kostnader 2013 (tkr)

I universitetsgem kostnader ingår:
Lokal avgift (37 775 tkr LU tot) LTHs andel 9 693 tkr
CFL (16 600 tkr LU tot) LTHs andel 4 606 tkr
Gem service Campus Hbg (9 225 tkr LU tot) LTHs andel 2 439 tkr

	Utbildning					Uppdragsutbildning					Forskning					Total
	Förd bas tkr	Univ kost tkr	Omr kost tkr	Summa 2013	Summa 2012	Förd bas tkr	Univ kost tkr	Omr kost tkr	Summa 2013	Summa 2012	Förd bas tkr	Univ kost tkr	Omr kost tkr	Summa 2013	Summa 2012	Kostnad 2013
Arkitektur och byggd miljö	26 972	6 613	9 641	16 254	13 232	0	0	0	0	0	21 994	2 199	1 401	3 600	3 975	19 854
Bygg- och miljöteknologi	19 948	4 891	7 130	12 021	9 106	1 547	311	205	517	1 006	47 093	4 709	2 999	7 708	7 529	20 246
Byggvetenskaper	15 887	3 895	5 679	9 574	10 016	-10	-2	-1	-3	-6	26 567	2 656	1 692	4 348	4 143	13 919
Datavetenskap	16 476	4 039	5 889	9 928	9 794	-1	0	0	0	0	33 109	3 310	2 109	5 419	4 169	15 347
Designvetenskaper	23 434	5 746	8 376	14 122	13 629	458	92	61	153	298	40 687	4 068	2 591	6 659	7 220	20 934
Elektro- och informationstekn	21 662	5 311	7 743	13 054	11 801	234	47	31	78	153	62 197	6 219	3 961	10 180	9 501	23 312
Energivetenskaper	6 209	1 522	2 219	3 742	4 149	0	0	0	0	0	42 153	4 215	2 685	6 899	7 061	10 641
Fysik	14 723	3 610	5 262	8 872	8 427	18	4	2	6	11	131 243	13 122	8 359	21 481	19 369	30 359
Immunteknologi	994	244	355	599	602	16	3	2	5	11	33 686	3 368	2 145	5 514	5 108	6 118
Ingenjörshögskolan i Hbg	3 423	839	1 223	2 063	3 379	0	0	0	0	0	148	15	9	24	23	2 087
Kemiska institutionen	13 478	3 305	4 818	8 122	10 975	95	19	13	32	62	72 778	7 277	4 635	11 912	11 144	20 066
Kemiteknik	8 096	1 985	2 894	4 879	5 118	0	0	0	0	0	31 933	3 193	2 034	5 227	4 748	10 105
Livsmedelsteknik	9 191	2 253	3 285	5 539	4 623	-93	-19	-12	-31	-61	30 620	3 062	1 950	5 012	4 123	10 519
Maskinteknologi	11 418	2 800	4 081	6 881	5 493	0	0	0	0	0	11 901	1 190	758	1 948	2 230	8 829
Matematikcentrum	34 732	8 516	12 415	20 930	20 622	0	0	0	0	0	25 341	2 534	1 614	4 148	4 022	25 078
Mätteknik o industriell elektro	9 828	2 410	3 513	5 923	5 035	121	24	16	40	79	40 410	4 040	2 574	6 614	6 329	12 577
Reglerteknik	7 210	1 768	2 577	4 345	4 911	0	0	0	0	0	34 413	3 441	2 192	5 633	4 617	9 977
Teknik och samhälle	16 370	4 014	5 851	9 865	10 565	629	127	83	210	409	24 484	2 448	1 559	4 008	3 359	14 083
Teknisk ekonomi och logistik	11 926	2 924	4 263	7 187	6 852	0	0	0	0	0	11 994	1 199	764	1 963	1 770	9 150
Summa	**271 977**	**66 683**	**97 213**	**163 897**	**158 329**	**3 014**	**607**	**400**	**1 007**	**1 961**	**722 751**	**72 265**	**46 032**	**118 297**	**110 440**	**283 201**
Fördelningsbas 2012	**247 563**					**5 831**					**665 818**					

LUNDS TEKNISKA HÖGSKOLA
Lunds universitet
Sonja Meiby 2012-12-01

Ersättningsbeslut 2

TILLÄMPNINGSFÖRESKRIFTER
Dnr: LTH 2012/588

Arvoden och uppdragstillägg – tillämpningsföreskrifter vid LTH

1. Uppdragstillägg till anställda vid LTH

Uppdragstillägget är ett tillfälligt lönepåslag för det extra ansvar som arbetsuppgiften medför. Se även LTHs arbetsordning hur de olika funktionerna i detta dokument utses.

- Arbetsuppgifterna för ett uppdrag förutsätts rymmas inom årsarbetstiden. Ordinarie arbetsuppgifter minskas i motsvarande omfattning enligt överenskommelse med närmaste chef.
- Uppdragstillägg utbetalas tillsammans med lönen, som ett särskilt tillägg för den tid som uppdraget avser och beskattas på samma sätt som lön.
- Prefekt vid LTH skall normalt inte ha något ytterligare uppdrag.
- Uppdragstillägg utbetalas av LTH-gemensamma medel om inte annat anges.
- I samtliga fall då institutionen ersätts sker det så att även overheadkostnad avräknas i samma omfattning.
- * Om ett program är uppdelat i kandidat och master ersätts institutionen maximalt som om det är ett sammanhållet civilingenjörsprogram.

Begränsat antal uppdrag
För att garantera en rimlig arbetsbelastning med god kvalitet skall normalt inte fler än två uppdrag enligt nedan åläggas samme arbetstagare vid LTH. Om arbetstagare innehar två eller flera uppdrag halveras de lägre uppdragstilläggen.

*(*Se även avtal om uppdragstillägg vid Lunds universitet Dnr PE 2012/420, Uppdragstillägg för vissa ledningsfunktioner, /252 Lokalt avtal om lön vid andra tillfällen än lönerevision, /253 Avtal om uppdragstillägg inkl revidering av 2011-11-24, /254 Avtal om lön efter avslutat uppdrag, /255 Arvoden för timundervisning samt för kvälls- och helgundervisning, /256 Styrelsearvoden vid Lunds universitet, /258 Lokalt avtal om lönesättning av granskare.)*

Postadress Box 1118 *Besöksadress* John Ericssons väg 3 *Telefon dir* 046-222 00 00, *växel* 046-222 71 17 *Telefax* 046 – 222 37 21
E-post sonja.meiby@kansli.lth.se *Internet* http://www.lth.se

Tabell A :

Tilläggsgrupp	Antal anställda	Uppdragstillägg, kr/mån
1	<25	5300
2	25 - 49	7400
3	50 - 99	9600
4	100 - 250	11700
5	>250	13800

Prefekt

Uppdragstillägg utbetalas enl. tabell A. Uppdragstillägget belastar institutionen.

Biträdande prefekt

Ersättning för uppdrag som biträdande prefekt betalas med högst 50 % av prefektarvodet. Uppdragstillägget belastar institutionen.

Tabell B :

Tilläggsgrupp	Uppdragstillägg	Helårsstudenter
1	3200	1-100
2	4300	101-300
3	5300	301 -

Helårsstudenter beräknas utifrån senaste bokslut och avser nästkommande period. Uppdragstillägg beräknas alltid på det sammanlagda antalet helårsstudenter även för den som arbetar med flera program.

Husprefekt

Uppdragstillägg utbetalas enl. tabell B, tilläggsgrupp 2. Uppdragstillägget belastar berörda institutioner.

Utbildningsnämndsordförande

Uppdragstillägg enligt tabell B tilläggsgrupp 3. Institutionen ersätts med 40 % av schablonbeloppet SEK 1 milj.

Ledamot i utbildningsnämnd

Inget särskilt uppdragstillägg utgår för anställda ledamöter i LTH.

Programledare/skolchef för 5 åriga utbildningar

Uppdragstillägg utbetalas enl. tabell B och baseras på antalet helårsstudenter i programmet. Uppdrag som programledare kan normalt endast tilldelas till en person per utbildningsprogram. I de fall uppdraget delas av två personer, delas även uppdragstillägget och då också ersättningen till institutionen.
Institutionen ersätts med 30 % av schablonbeloppet SEK 800.000.

Om en programledare ansvarar för två, eller fler, närbesläktade program, skall antalet helårsstudenter i båda programmen summeras och uppdragstillägget beräknas på summan av dessa. Institutionen ersätts med ytterligare 15 % för endast ett tillkommande program.

Biträdande programledare civilingenjörsprogram, 5 år

Biträdande programledare erhåller inget uppdragstillägg. Institutionen ersätts med 15 % av schablonbeloppet SEK 800.000. Om en biträdande programledare ansvarar för två eller fler, närbesläktade program ersätts institutionen med ytterligare 7,5 % för endast ett tillkommande program. Om uppdraget delas av två personer, delas även ersättningen till institution.

Programledare för högskoleingenjörs- och brandingenjörsprogram

Uppdragstillägg utbetalas enl. tabell B och baseras på antalet helårsstudenter i programmet. Uppdrag som programledare kan normalt endast tilldelas en person per utbildningsprogram. I de fall uppdraget delas av två personer, delas även uppdragstillägget. Institutionen ersätts med 25 % av schablonbeloppet SEK 800.000.

Om en programledar för högskoleingenjörsprogram ansvarar för två, eller fler, närbesläktade program, skall antalet helårsstudenter i båda programmen summeras och uppdragstillägget beräknas på summan av dessa. Institutionen ersätts med ytterligare 12,5 % av schablonbeloppet för endast ett tillkommande program.

Biträdande programledare för högskoleingenjörs-och brandingenjörsprogram

Biträdande programledare erhåller inget uppdragstillägg. Institutionen ersätts med 10 % av schablonbeloppet SEK 800.000. Om en biträdande programledare ansvarar för två eller fler, närbesläktade program ersätts institutionen med ytterligare 5 % av schablonbeloppet för endast ett tillkommande program

Programledare för program 2 år, avslutningar och inriktningar på högskole- och civil-ingenjörsprogram. (t ex Risk, TM, Kina, Livsmedel i HGB)

Inget särskilt uppdragstillägg utgår.

Institutionen ersätts med 20 % av schablonbeloppet SEK 800.000.Inga biträdande programledare utses. För programledarskap för Livsmedelsteknikprogrammet ersätts institutionen med 25 % av schablonbeloppet SEK 800.000.

Programledare för Fristående kurs

Inget särskilt uppdragstillägg utgår. Institutionen ersätts med 10 % av schablonbeloppet SEK 800.000. Inga biträdande programledare utses.

Föreståndare för mastersutbildning

Inget särskilt uppdragstillägg utgår. Institutionen ersätts med 10 % av schablonbeloppet SEK 800.000.

Studierektorer för GU vid institution

För att få uppdragstillägg som studierektor för GU, skall uppdraget avse fler än 100 helårsstudenter. Vid färre antal helårsstudenter utgår inget särskilt uppdragstillägg. Studierektorn utses av institutionens prefekt. Uppdragstillägget beslutas av rektor vid LTH, och utgår enligt tabell B, tilläggsgrupp 2. Uppdragstillägget belastar institutionen.

Forskningsnämndsordförande

Uppdragstillägg enligt tabell B tilläggsgrupp 3. Institutionen ersätts med 30 % av schablonbeloppet SEK 1 milj.

Ledamot i forskningsnämnder

Inget särskilt uppdragstillägg utgår för anställda ledamöter i LTH.

Studierektor, FU på fakultetsnivå

Uppdragstillägg utgår enligt tabell B, tilläggsgrupp 2. Institutionen ersätts med 25 % av schablonbeloppet SEK 800.000.

Studierektorer för forskarutbildningsfrågor som utses av prefekt att verka inom institutionen får inget särskilt uppdragstillägg.

Ordförande i karriär- och rekryteringsnämnd *(Lärarförslagsnämnd)*

Uppdragstillägg enligt tabell B tilläggsgrupp 3. Institutionen ersätts med 30 % av schablonbeloppet SEK 1 milj.

Vice ordförande i karriär- och rekryteringsnämnd *(Lärarförslagsnämnd)*

Inget särskilt uppdragstillägg utgår. Institutionen ersätts med 20 % av schablonbeloppet SEK 800.000.

Ledamot i karriär- och rekryteringsnämnd *(Lärarförslagsnämnd)*

Inget särskilt uppdragstillägg utgår för anställda ledamöter. Institutionen ersätts med 15 % av schablonbeloppet SEK 800.000.

Suppelanter i karriär och- rekryteringsnämnd

Inget särskilt uppdragstillägg utgår för suppleanter. Ingen ersättning till institutioner.

Föreståndare för kompetenscentra/centrumbildning

Uppdragstillägg kan utgå till föreståndare för kompetenscentra/centrumbildning, endast om det omsätter mer än 10 milj. i externa medel.

Kompetenscentrats/centrumbildningens styrelse utser föreståndare. Uppdragstillägget beslutas av rektor vid LTH enligt tabell B, tilläggsgrupp 1. För föreståndare som tidigare erhållit högre uppdragstillägg och där uppdraget förlängs kvarstår det högre beloppet till dess efterträdare utses. Uppdragstillägget belastar kompetenscentrat/centrumbildningen.

LTHs pedagogiska akademi

Anställda som kvalificerat sig till ETP (Excellent Teaching Practitioner (ETP)) erhåller samma lönepåslag som en oavlönad docent dvs. en lönehöjning på 2000 kr vid heltidstjänstgöring. Den ändrade lönesättningen gäller tidigast fr o m månadsskiftet efter att ETP har utdelats. Löneökning belastar institutionen.

Docent

Anställd som blir antagen som oavlönad docent erhåller en löneökning med 2000 kr vid heltidstjänstgöring.

Ordförande i LTHs styrelse

Extern ordförande i LTHs styrelse erhåller motsvarande 1 prisbasbelopp per år.

Övriga tillfälliga uppdrag

Anställda vid LTH kan på förslag av rektor vid LTH utses till andra tillfälliga uppdrag.

Huvudskyddsombud

Institutionen ersätts med 10 % av schablonbeloppet SEK 800.000.

Utbildningschef vid TFHS, HT (Head of training). Utses av rektor vid LTH. Utbildningschef TFHS erhåller uppdragstillägg motsvarande tabell B tilläggsgrupp 3. Uppdraget belastar TFHS.

Flygutbildningschef vid TFHS, CFI (Chief flight instructor). Utses av rektor vid LTH. Flygutbildningschef TFHS erhåller uppdragstillägg motsvarande tabell B tilläggsgrupp 2. Uppdraget belastar TFHS.

Teoriutbildningschef vid TFHS, CGI (Chief ground instructor). Utses av rektor vid LTH. Teoriutbildningschef TFHS erhåller uppdragstillägg motsvarande tabell B tilläggsgrupp 2. Uppdraget belastar TFHS.

Uppdragstilläggen vid TFHS tillämpas enbart då nya chefer utses och då ansvaret inte är inräknat i lönen.

Bilaga § 74(1)

2012-12-05 Dnr LTH 2012/2157

LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

LTH Kansli
Åsa Söderberg
Ekonomichef

Totalbudget 2013

1 Inledning

Universitetsstyrelsen har givit fakulteterna i uppdrag att redovisa en totalbudget så att styrelsen vid sitt sammanträde i februari 2013 kan besluta om en totalbudget för Lunds universitet. Totalbudgeten omfattar samtliga intäkter och kostnader uppdelade på utbildning och forskning och bygger på institutionernas totalbudgetar.

2 Förutsättningar

Totalbudgeten är upprättad enligt anvisningar från sektionen Ekonomi och utifrån följande förutsättningar.

- Vissa justeringar är gjorda på fakultetsnivå med anledning av den rimlighetsbedömning som gjorts av institutionernas budgetar
- Löneökningen för 2013 är uppskattad till 3,25 %
- Lönekostnadspåslaget uppgår till 50,04 %
- Pris och löneuppräkningen uppgår för året till 0,57 %
- Handel mellan fakulteterna är inkluderad
- Internhandeln inom fakulteten har inte justerats för

3 LTHs totalbudget för år 2013

(Tkr)

	Budget 2013	Prognos 3 2012	Diff 2013 – 2012	Diff %
Utbildning				
Intäkter	506 972	506 626	346	0,1%
Kostnader	-548 287	-546 149	-2 138	0,4%
Resultat	-41 315	-39 523	-1 792	
Forskning				
Intäkter	1 108 189	1 098 802	9 387	0,9%
Kostnader	-1 096 481	-1 076 897	-19 584	1,8%
Resultat	11 708	21 905	-10 197	
TOTALT				
Myndighetskapital	224 557	254 163	-29 606	-11,6%

3.1 Totalbudget – sammanfattande kommentarer till ovanstående tabell

En mera detaljerad redovisning finns i bilaga 1

Både intäkter och kostnader inom utbildning och forskning är i stort sett oförändrade mellan prognos 3 2012 och budget 2013. Ett fortsatt stort underskott inom utbildningen budgeteras, vilket medför att myndighetskapitalet inom utbildning vid 2013 års utgång kommer att vara negativt. Forskning å andra sidan fortsätter att visa överskott men förväntas minska i budget 2013 jämfört med prognos 3 2012. Myndighetskapitalet inom forskningen ligger till övervägande del ute på institution och forskargrupper och behövs för att prefekterna ska kunna ta fullt ansvar för institutionernas verksamhet. Resultatutvecklingen inom forskningen de senaste åren visar en uppåtgående kurva men som nu börjar plana ut för att under de kommande åren komma att vända nedåt.

3.2 Anställda – sammanfattande kommentar till utvecklingen av heltidsekvivalenter

	2010	2011	*2012	budget 2013
Heltidsekvivalenter	1295	1358	1428	1453
Förändring i %		+4,86%	+5,15%	+1,75%

** November 2012*

De stora inkomstökningarna inom forskningen som skedde främst åren 2009 och 2010, har naturligtvis gett avtryck i ett ökat antal anställda. Ökningen av antalet heltidsekvivalenter mellan åren 2010 – november 2012 är 133 st. Avmattning i ökningen av bidragsintäkter och åtstramningar inom grundutbildningen, medför att takten av nyanställningar mattas av jämfört med tidigare år.

3.3 Indirekta kostnader

Tkr

	2013	2012	2013-2012	
Universitetsgemensamma	139 555	128 159	11 396	8,9%
Områdesgemensamma	143 645	142 652	993	0,7%
Institutionsgemensamma	183 389	184 235	-846	-0,5%

Gemensamma kostnader fördelar sig 2013 med 50,8 % på utbildning/uppdrags-utbildning och 49,2 % på forskning.

4 Utbildning

Tilldelningen från universitetet utgår från föregående års grundtilldelning, 481 189 tkr. Anslaget ökas med 7 098 tkr för nya platser (+50 CI 2012, +45 CI 2013, +10 HI 2013 vilket ger 50+45/2+10/2= 77,5 nya platser 2013), 2 783+65 tkr för pris- o löneuppräkning (0,57 %), 6 300 tkr som förskottsbetalning för betalande studenter , 4 586 tkr för tillfälliga platser samt 2 327 tkr för ökning av prislappen för HSTJ.

I anslaget ligger också 11 423 tkr som utgör förändringen i finansiering av verksamheten vid campus Helsingborg relativt år 2010. Motsvarande belopp i anslaget för 2012 var 7 554 tkr.

Dessutom ökas anslaget med 3 227 tkr som kompensation för universitetsgemensamma kostnader, 2 025 tkr för reskostnader till Helsingborg och 2 220 tkr som stimulansmedel.

Anslaget reduceras med 12 641 tkr för kompensation för betalande studenter, 8 443 tkr för s.k. nollpoängare, 12 600 tkr för omfördelning i senare beslut samt med 1 569 tkr för finansiering av bl.a. läkarutbildningen.

Det totala anslaget för utbildning uppgår budgetåret 2013 till 487 991 tkr, varav ca 14 000 tkr betalas direkt till annat område för köp av kurser. Budgetåret 2012 var motsvarande anslag 490 622 tkr och kostnaden för kurser vid andra fakulteter ca 13 000 tkr vilket innebär en skillnad mellan åren med ca 4 000 tkr.

Till följd av bl. a. förlängningen av civilingenjörsutbildningen till 5 år har LTH haft för många studenter inskrivna på programmen under senare år. Under 2012 - 2013 uppgår "överproduktionen" till ca 1000 hst. Fördelning enligt fakultetens egen fördelningsmodell skulle medföra ett underskott på ca 50 000 tkr vilket inte är acceptabelt, så institutionernas samlade tilldelning har reducerats med 6 % . Resterande finansiering ca 30 000 tkr, som är mellanskillnaden mellan erhållet anslag och tilldelning till institutionerna kommer att ske via LTHs centrala myndighetskapital. I och med bokslutet för 2012 kommer myndighetskapitalet att vara förbrukat, så budgeten 2013 innebär att LTH kommer att ha ett negativt myndighetskapital på ca 41 000 tkr inom utbildning.

Totalbudget utbildning
tkr

	Budget 2013	Prognos 3 2012	Diff 2013-2012	Diff %
300000, I gu-anslag	508 054	485 717	22 337	5%
935000, I samfinansiering	-30 628		-30 628	
Ytterligare tilldelning	2 399	3 383	-984	-29%
Årets inkomst bidrag	17 344	18 262	-918	-5%
Årets inkomst uppdrag, avg, övr.	4 030	6 384	-2 354	-37%
Årets inkomst intern fsg,ind intäkt	13 530	464	13 066	2816%
Nettoperiodisering	-7 757	-7 584	-173	2%
Finansiella intäkter				
Intäkt	**506 972**	**506 626**	**346**	**0%**
Personalkostnader & stipendier	-310 653	-315 955	5 302	-2%
Löpande semesterkostnader		100	-100	-100%
Lokalkostnader	-106 623	-107 767	1 144	-1%
Driftkostnader	-52 752	-51 978	-774	1%
Avskrivningskostnader	-10 940	-11 115	175	-2%
Indir kostn ovanliggande nivåer	-67 291	-59 435	-7 856	13%
Påläggsbokföring				
Finansiella kostnader				
Transfereringar-K				
Kostnad	**-548 259**	**-546 149**	**-2 110**	**0%**
Resultat	**-41 287**	**-39 523**	**-1 764**	**4%**

Statsanslaget för 2013 är ca 3 000 tkr lägre än föregående års anslag. Ytterligare tilldelning och inkomst av bidrag antas minska jämfört med 2012. Justering med ökning av bidragsinkomsterna har gjorts med 4 000 tkr på fakultetsnivå. Uppdragsutbildning har under de senare åren minskat drastiskt, vilket också avspeglas i kraftigt minskade budgeterade intäkter för 2013. LTH Gemensamt förhyr bokningsbara undervisningslokaler. Tidigare år har kostnad och intäkt för dessa nollbudgeterats. I föreliggande budget är lokalkostnaden upptagen som hyreskostnad och intäkten som kommer via byggnadsenheten, som en intern intäkt. Hanteringen borde rimligen vara så att byggnadsenheten överförde intäkten som en kostnadsreduktion, för att inte "blåsa" upp lokalkostnaderna.

Institutionerna har ombetts avge en budget i balans, samtidigt som budgeten ska baseras på rättvisande redovisning, vilket i dagsläget är två motstridiga uppmaningar. De flesta institutioner har heller inte lyckats nollbudgetera utbildningsverksamheten för 2013. Oroväckande är de institutioner som redan innan 2013 års början har ett negativt myndighetskapital och budgeterar för underskott så som EIT och Energivetenskaper. Kostnadsposterna är lägre budgeterade för 2013 än 2012, förutom de universitetsgemensamma kostnaderna som ökat med 13 % jämfört med prognos 3 2012. Det sker effektiviserings- och kostnadsbesparande åtgärder på främst institutionsnivå inom LTH för att klara det stora antalet studenter med ett minskat anslag. Ett liknande arbete inom den centrala förvaltningen efterlyses.

5 Forskning

LTH:s forskning finansieras till drygt 70 % av externa medel Av historiska skäl har LTH trots sin storlek mycket lite fakultetsmedel i relation till andra fakulteter. Det gör att fakulteten har förhållandevis små möjligheter att göra större strategiska satsningar. Det är de enskilda forskarna och forskargrupperna som mer eller mindre sätter agendan genom sin framgångsrika forskningsfinansiering. I strategiska planen formuleras därför inte några direkta forskningsmål riktade mot speciella områden, förutom ESS och Max IV som dels är fakultetsövergripande, dels kommer att påverka LTH på sikt. Strategiska planen anger att fakulteten bl a ska "stödja rekryteringar, verksamhet och investeringar som skapar forskning och utbildning vid ESS och Max IV".
Fakultetsanslaget uppgick 2012 till 361 708 tkr. För budgetåret 2013 gäller 361 860 tkr d v s i princip oförändrat anslag. Ramanslaget 2012 (336 058 tkr) reduceras med 1 500 tkr för omfördelning till område S, EHL och K samt med 401 tkr för omfördelning för SASNET. Anslaget ökas med 2 053 tkr för pris- och löneomräkning (0,57 %). I totala anslaget ingår, liksom föregående år, strategiska forskningsmedel med 25 650 tkr. De strategiska forskningsmedlen är öronmärkta till nanoforskningen vid fysik, som i sin tur vidareförmedlar ca 10 000 tkr till andra områden och/eller andra universitet. Universitetsstyrelsen har inte fördelat samtliga medel vilket innebär att LTHs fakultetsanslag kan komma att ökas något, vilket budgeterats som ytterligare tilldelning.
Under 2013 kommer institutionen för Immunteknologi samt ev delar av andra verksamheter inom LTH att flytta till Medicon Village - eventuella merkostnader för detta har inte beaktats i budgeten för 2013. Renoveringen av V-huset kommer att påbörjas under 2013 så också upprustning av motorlab, men kostnader för ombyggnationerna förutsätts hamna på budget för 2014.

LTHs styrelse har beslutat att en ny modell för fördelning av fakultetsmedel ska tillämpas i fördelningsbeslutet för 2013.
Förutsättningarna för modellen har varit att skapa en fördelning som bygger på kända parametrar och som är tydlig och transperent. Det nuvarande enhetsbidraget måste ersättas med en eller flera poster som på ett tydligt sätt kopplas till verksamhetsparametrar. En viss koppling till utbildning på grundläggande och avancerad nivå har efterfrågats. Modellen ska också skapa utrymme för framtida investeringar i tung utrustning eftersom vissa av de externa forskningsfinansiärerna inte längre finansierar utrustning. Dessutom ska utrymme finnas för strategiska satsningar och medfinansieringar. Genusperspektivet beaktas genom dels genom en ökad tilldelning till kvinnliga docenter och dels genom att meriteringsstödet formuleras så att det omfattar meritering till lektor, docent och professor.

Den nya fördelningsmodellen bygger på följande parametrar

- **Basfinansiering** som ersätter större delen av enhetsbidraget och kopplas till kostnader för lön och drift
- **Ersättning per docent** (professor). Ersätter i stort resterande del av enhetsbidraget.

- **Medel för investeringar**. Premierar investeringar och ger utrymme för prioriterade satsningar på tung utrustning.
- **EU-medfinansiering**. En viktig del av forskningsfinansieringen kommer via EU. I fördelningsmodell finns en medfinansiering för att täcka en del av den overhead som inte får tas ut på EU-anslagen. Posten kan efter särskilt beslut omfatta även andra typer av forskningsbidrag där OH-uttaget är begränsat.
- **Prefektbidraget** som är ett mindre bidrag per år för att stödja prefektens forskning/forskarlag ingår i modellen.
- **Examinationspremien** för forskarexamen. Examenspremien ökas samtidigt som ersättning för tryckning slopas.
- **Postdoktorstjänster** kommer att finansieras efter sökförfarande.
- **Meriteringsstöd** är avsett att stödja lärare av underrepresenterat kön som håller på att meritera sig till högre tjänst.
- **Gemensamma forskarutbildningskurser** som uppfyller fastställda kriterier kommer att få finansiering.
- **Startbidrag.** Bidraget tilldelas normalt nya forskningsmiljöer i samband med strategiska rekryteringar.
- **LTHs strategiska satsningar.** Samtliga strategiska satsningar redovisas i ett sammanhang.
- **Engångskompensering för modellbyte.** Differensen mellan fördelningsbeslutet 2012 och beräknad fördelning 2012 enligt den nya modellen förs in som ett engångsbelopp som avtrappas på tre år.
- **Buffert**. I valet mellan att avsätta speciella potter och därmed få varierande prislappar eller att fastställa per capitapris har det senare valts. Detta innebär dock att det måste finnas en buffert för att hantera fluktuationerna. Medel som frigörs i ny budgetprocess förs till Buffert. Buffertposten fördelas proportionellt mot basanslag.

Totalbudget forskning
tkr

	Budget 2013	Prognos 3 2012	Diff 2013 – 2012	Diff %
Anslag	354 291	367 185	-12 894	-3,5%
Ytterligare tilldelning	17 368	11 070	6 298	56,9%
Avgifter	70 745	96 623	-25 878	-26,8%
Bidrag	547 643	591 508	-43 865	-7,4%
Nettoperiodisering	91 422	4 135	87 287	2110,9%
Finansiella intäkter	50	70	-20	-28,6%
Transfereringar	26 670	28 211	-1 541	-5,5%
Intäkt	**1 108 189**	**1 098 802**	**9 387**	0,9%
Personal	-668 582	-656 883	-11 699	1,8%
Lokaler	-139 341	-131 798	-7 543	5,7%
Övrig drift	-140 625	-142 975	2 350	-1,6%
Indirekta kostnader	-72 266	-68 722	-3 544	5,2%
Finansiella kostnader	-5	-12	7	-58,3%
Avskrivningar	-49 158	-48 647	-511	1,1%
Transfereringar	-26 505	-27 861	1 356	-4,9%
Kostnad	-1 096 482	-1 076 898	-20 940	1,9%
Resultat	**11 707**	**21 904**	-11 553	-52,7%

Institutionernas sammanlagda budgetar ger ett resultat på -26 391 tkr inom forskningen vilket inte anses troligt, varför justeringar gjorts på områdesnivå. Statsanslaget har ökats med 10 000 tkr så också ytterligare tilldelning samtidigt som forskning på statsbudgetmedel minskats med 20 000 tkr för samfinansiering. Totalsumman inkomster inom vgren 21 uppskattas bli densamma som budgeteras via institutionerna, medan kostnadssidan minskar med 30 480 tkr för personalkostnader som flyttas till bidragsforskning. Inom bidragsforskningen ökas förutom lönekostnaderna och samfinansieringen även förväntade bidragsinkomster med 15 000 tkr samt transfereringarna både på inkomst- och kostnadssidan med 15 000 tkr. Inom uppdragsforskningen har justeringar gjorts med 3 100 tkr i ökade uppdragsinkomster.
På intäktssidan skiljer sig budget 2013 och Prognos 3 2012 mest markant avseende avgifterna. Uppdragsforskningen har under den senaste femårsperioden minskat betydligt och inget tyder på att trenden skulle ändras under 2013.
Budget anger en markant skillnad i ytterligare tilldelning jämfört med prognos 3 2012, det vore önskvärt om den posten i stället skulle minska med åren, men tyvärr förefaller den istället som sagt öka.
Bidragsintäkterna var under år 2009 614 mnkr, 2010 590 mnkr, 2011 554 mnkr. Prognos 3 2012 anger 592 mnkr men utfallet 2012 förefaller vara lägre, varför budgeterade bidrag med 548 mnkr för 2013 verkar rimligt.
Personalkostnaderna förväntas öka men bara marginellt så också avskrivningskostnaderna.
Lokalkostnaderna och indirekta kostnader uppvisar de största skillnader mellan prognos 3 2012 och budget 2013. Lokalkostnadsökningen beror troligen på en omfördelning av de egna hyrda lokalernas kostnader mellan utbildning och forskning.

6 Resurser i totalbudgeten för åtgärder med anledning av jämställdhets- arbetsmiljö- och kompetensutvecklingsplaner

En diskussion pågår med personalorganisationerna för att finna en ändamålsenlig rapportering av de resurser som avsätts för åtgärder med anledning av jämställdhets- arbetsmiljö- och kompetensutvecklingsplaner. I avvaktan på eventuella nya direktiv sker rapporteringen enligt samma modell som föregående år.

Verksamhet	Belopp	Typ av kostnad som avses
Jämställdhet och mångfald		
Stöd kvinnl nätverk, kurser o sem	385	Material, kurser lokal
Genusutbildning för lärare o stud	115	Lärartid, lokal
Flickor på Teknis	230	Drift, lokaler, förtäring, ersättn t stud
Lise Meitner professur	1 030	Lön samt hyra (130)
Koordinat jämst/likabehandl	330	Lön
Meriteringsstöd t forskare för merit t prof	2 900	Bidrag till lön
Förlängd föräldraledighet FO ass	500	Bidrag t lön
Arbetsmiljö		
Utbildn psykosociala undersökn	250	Lön
	55	Material o lokal
Miljö- och strålskyddsverksamhet	1 400	Löner, köpta tjänster
Kompetensutveckling		
Ledarskapsutbildning	100	Kurskostnad
UGL-lärare		Personal utlånad t LU
Komp utv kansli	200	Kurser o dyl
Genombrottet GU, FO o FoU	6 106	Löner, lokal o förtäring

7 Budget per institution

Budget, tidigare års utfall och myndighetskapital per institution/motsvarande redovisas i bilaga 2 uppdelat på utbildning och forskning.

RR V-gren: **Kostnadsställe**: o100000, Lunds tekniska högskola **Mått**: Bud 2013 (pågående) **Fördelning**: Inklusive fördelningar

	Samtliga Verksamheter	Utbildning	11, Grundutbildning	54, Uppdragsutbildning	58, Beställd utbildning	10, Utb uppföljn indir kostn	Forskning	21, Forskning statsbudget	24, Forskarutb statsbudget	35, Forskning bidrag	36, Forskarutb bidrag	55, Uppdragsforskning
Anslag	862 345	508 054	508 054				354 291	353 147		779	365	
Ytterligare tilldelning	20 816	2 399	2 399				18 417	17 405		1 012		
Samfinansiering anslagsmedel	-31 677	-30 628	-30 628				-1 049	-62 259		61 210		
Årets inkomst statsanslag	**851 484**	**479 825**	**479 825**				**371 659**	**308 293**		**63 001**	**365**	
Årets inkomst bidrag	564 987	17 344	17 300			44	547 643	-1 500		547 239	1 800	0
Årets inkomst uppdrag, avg, övr.	65 413	4 030	2 722	998	310		58 841	45		10 130		48 606
Årets inkomst intern fsg,ind intäkt	22 892	13 530	1 211	1 070		11 249	11 904	405		2 579		410
Nettoperiodisering	83 665	-7 757	-7 700	-23	-34		91 422			87 798	65	3 490
Finansiella intäkter	50						50			17		33
Transfereringar-I	26 670						26 670			26 670		
Intäkt	**1 615 161**	**506 972**	**493 358**	**2 045**	**276**	**11 293**	**1 108 189**	**307 243**		**737 434**	**2 230**	**52 539**
Personalkostnader & stipendier	-979 235	-310 653	-218 568	-618	-38	-91 429	-668 582	-161 389	-550	-397 473	-1 082	-28 037
Lokalkostnader	-245 964	-106 623	-59 648	-66	-5	-46 904	-139 341	-38 592		-53 320	-264	-3 790
Driftkostnader	-193 405	-52 780	-26 902	-389	-19	-25 470	-140 625	-20 776		-84 522		-7 665
Avskrivningskostnader	-60 097	-10 940	-4 769			-6 170	-49 158	-8 888		-32 465	-292	-1 385
Indir kostn ovanliggande nivåer	-139 557	-67 291				-67 291	-72 266					
Påläggsbokföring	-0	-0	-225 012	-1 273	-43	226 328	0	-66 422	-174	-142 832	-465	-11 604
Finansiella kostnader	-5						-5					
Transfereringar-K	-26 505						-26 505			-26 505		
Kostnad	**-1 644 768**	**-548 287**	**-534 899**	**-2 346**	**-105**	**-10 936**	**-1 096 481**	**-296 067**	**-723**	**-737 116**	**-2 104**	**-52 481**
Resultat	**-29 606**	**-41 315**	**-41 541**	**-301**	**171**	**357**	**11 709**	**11 176**	**-723**	**318**	**126**	**58**

	56, Forskarutb uppdrag	30, Forskn uppföljn indir kostn	Gemensam	91, Gemensam verksamhet	00, Inget
Anslag					

	56, Forskarutb uppdrag	30, Forskn uppföljn indir kostn	Gemen sam	91, Gemen sam verksa mhet	00, Inget
Ytterligare tilldelning					
Samfinansiering anslagsmedel					
Årets inkomst statsanslag					
Årets inkomst bidrag		104	-0	-0	
Årets inkomst uppdrag, avg, övr.	60		2 542	2 542	
Årets inkomst intern fsg,ind intäkt		8 510	-2 542	-2 542	
Nettoperiodisering	69				
Finansiella intäkter			0	0	
Transfereringar-I					
Intäkt	**129**	**8 614**	**0**	**0**	
Personalkostnader & stipendier	-76	-79 974	-0	-0	0
Lokalkostnader	-6	-43 369	-0	-0	-0
Driftkostnader	-15	-27 647	-0	-0	0
Avskrivningskostnader		-6 127	0	0	
Indir kostn ovanliggande nivåer		-72 266	0	0	
Påläggsbokföring	-31	221 528			
Finansiella kostnader		-5	0	0	
Transfereringar-K					
Kostnad	**-129**	**-7 860**	**0**	**0**	**-0**
Resultat	**0**	**754**	**0**	**0**	**-0**

Budget och myndighetskapital: **Verksamhetsgren**: Utbildning

	Utfall 2011	Prognos 3 2012	Budget 2013	Förändring Budget 2013 Prognos 3 2012	Beräknat myndighetskapital 2013
i107051, Ingenjörshögskolan i hbg	-4 471	-1 937	-126	-1 811	-41 492
i107120, Administrativ enhet, cs o eit	-1			0	-14
i107121, Datavetenskap	-1 824	-1 402	-3	-1 399	-466
i107131, Fysik gemensamt	6 210	626	-631	1 257	3 528
i107150, Matematikcentrum lth	-1 008	-2 020	149	-2 169	-3 679
i107161, Reglerteknik	-1 637	-1 043	-729	-314	547
i107201, Inst f elektro-o informationsteknik	3 591	1 843	-1 184	3 026	-5 656
i107203, Husstyrelse e-huset	405	60	27	33	1 132
i107230, Inst f mätteknik o ind elektroteknik	-345	-1 559	414	-1 973	-4 313
i107303, Husstyrelse m-huset	117	-112	-158	46	526
i107310, Inst f tekn ekonomi o logistik	-289	-1 974	-2 852	878	4 116
i107340, Institutionen för designvetenskaper	-1 204	-4 490	-2 271	-2 219	2 483
i107350, Institutionen för maskinteknologi	346	-943	-1 226	283	7 058
i107381, Inst för energivetenskaper	-2 068	-1 604	-790	-814	-1 882
i107403, Husstyrelse v-huset	21	-816	113	-929	-229
i107420, Institutionen för byggvetenskaper	765	-1 307	859	-2 166	-1 397
i107437, Technology management	-122	0	0	0	437
i107440, Institutionen för bygg- och miljöteknologi	1 079	-431	-922	491	250
i107460, Institutionen för teknik och samhälle	795	-2 039	-1 273	-766	6 625
i107500, Arkitektur och byggd miljö	-4 259	-1 087	-2 472	1 385	1 049
i107503, Husstyrelse a-huset	-339	-700	-700	0	-15
i107701, Husstyrelse kemi	504	468	81	387	7 720
i107710, Kemiska institutionen	-454	-1 863	1 190	-3 053	-379
i107717, Immunteknologi	-152	-108	3	-111	0
i107740, Institutionen för livsmedelsteknik	-1 598	-1 626	182	-1 808	-5 078
i107760, Institutionen för kemiteknik	-225	-1 663	-575	-1 088	3 220
i107906, Strategiska stiftelsen pcc				0	10

	Utfall 2011	Prognos 3 2012	Budget 2013	Förändring Budget 2013 Prognos 3 2012	Beräknat myndighet skapital 2013
i107907, Cecost				0	0
i107911, Komp centr konkurrenskraftigt byggande				0	0
i107913, Lchs				0	-63
i107921, Membranteknik				0	0
i107922, Lunarc				0	-495
i107965, Akademiska verkstaden	0			0	0
i107966, Id-a verkstaden	-1 730	-1 659	-1 860	201	-2 583
i107991, Lth gemensamt	-26 409	-21 658	-30 559	8 901	-19 134
i107995, Lth gemensamt budget		9 522	4 000	5 522	13 522
o100000, Lunds tekniska högskola	**-34 304**	**-39 523**	**-41 315**	**1 792**	**-34 652**

Budget och myndighetskapital: Verksamhetsgren: Forskning

	Utfall 2011	Prognos 3 2012	Budget 2013	Förändring Budget 2013 Prognos 3 2012	Beräknat myndighet skapital 2013
i100000, Lunds tekniska högskola		-0	-150	150	-150
i107051, Ingenjörshögskolan i hbg	273	437	-25	463	3 570
i107120, Administrativ enhet, cs o eit	-1			0	-14
i107121, Datavetenskap	-3 053	-4 631	-2 617	-2 014	-4 306
i107131, Fysik gemensamt	8 494	1 227	-1 073	2 300	30 108
i107150, Matematikcentrum lth	5 128	-1 262	-1 155	-107	5 216
i107161, Reglerteknik	-1 343	-2 317	-626	-1 691	7 154
i107201, Inst f elektro-o informationsteknik	3 565	3 666	-2 146	5 812	4 452
i107203, Husstyrelse e-huset	76	-10	-31	21	-227
i107230, Inst f mätteknik o ind elektroteknik	2 591	180	2	178	3 974
i107303, Husstyrelse m-huset				0	0
i107310, Inst f tekn ekonomi o logistik	556	-2 169	-1 138	-1 031	4 559
i107340, Institutionen för designvetenskaper	315	-4 020	-1 764	-2 255	1 934
i107350, Institutionen för maskinteknologi	1 852	1 965	102	1 863	4 618
i107381, Inst för energivetenskaper	2 685	-1 144	-4 088	2 944	12 423
i107403, Husstyrelse v-huset	-162	774	-113	887	509
i107420, Institutionen för byggvetenskaper	-1 899	1 180	162	1 018	5 142
i107437, Technology management				0	20
i107440, Institutionen för bygg- och miljöteknologi	-1 021	-1 854	-1 637	-217	-509
i107460, Institutionen för teknik och samhälle	-1 428	-975	-1 998	1 024	15 722
i107500, Arkitektur och byggd miljö	850	-997	-1 444	446	5 369
i107503, Husstyrelse a-huset	350	700	700	0	79
i107701, Husstyrelse kemi	-1 601	-627	-1 258	631	4 080
i107710, Kemiska institutionen	12 453	-4 367	-4 830	462	15 031
i107717, Immunteknologi	3 244	1 060	187	873	12 640
i107740, Institutionen för livsmedelsteknik	-736	-4 719	-1 611	-3 108	-1 677
i107760, Institutionen för kemiteknik	175	-1 372	-230	-1 142	11 553

	Utfall 2011	Prognos 3 2012	Budget 2013	Förändring Budget 2013 Prognos 3 2012	Beräknat myndighet skapital 2013
i107901, Komp centr förbränningsprocesser	0			0	1
i107904, Nanometerforskning	-150			0	-1
i107906, Strategiska stiftelsen pcc				0	-168
i107907, Cecost	6	0	0	-0	160
i107911, Komp centr konkurrenskraftigt byggande				0	-0
i107912, Företagsforskarskola, byggnaden och				0	0
i107913, Lchs				0	-542
i107916, Lucram	-163	-81		-81	-821
i107918, Förbränningstekniskt centrum	7			0	2
i107921, Membranteknik				0	0
i107922, Lunarc	-271	0	0	0	-1 383
i107923, Ngil (next generation innovative l)	-1 000			0	0
i107924, Change@work				0	-359
i107925, Create health	1 106			0	5 293
i107966, Id-a verkstaden		0		0	0
i107991, Lth gemensamt	8 120	5 258	390	4 868	42 052
i107995, Lth gemensamt budget		36 000	38 100	-2 100	74 100
o100000, Lunds tekniska högskola	**39 019**	**21 905**	**11 709**	**10 196**	**259 606**

Bilaga § 74 (2)

2012-12-19

LUNDS UNIVERSITET

Totalbudget för LTH 2013

LTHs totalbudget för år 2013
(Tkr)

	Budget 2013	Prognos 3 2012	Diff 2012-2013	Diff %
Utbildning				
Intäkter	506 972	506 626	346	0,1%
Kostnader	-548 287	-546 149	-2 138	0,4%
Resultat	-41 315	-39 523	-1 792	
Forskning				
Intäkter	1 108 189	1 098 802	9 387	0,9%
Kostnader	-1 096 481	-1 076 987	-19 587	1,8%
Resultat	11 708	21 815	-10 197	
Totalt	-29 607	-17 708	-11 989	
Myndighetskap	224 557	254 163	-29 606	-11,6%

Förslag till beslut

LTHs styrelse beslutar

- Fastställa budgeten för 2013 till -29 606 tkr, varav 41 315 tkr i underskott inom utbildning och 11 708 tkr i överskott inom forskning.

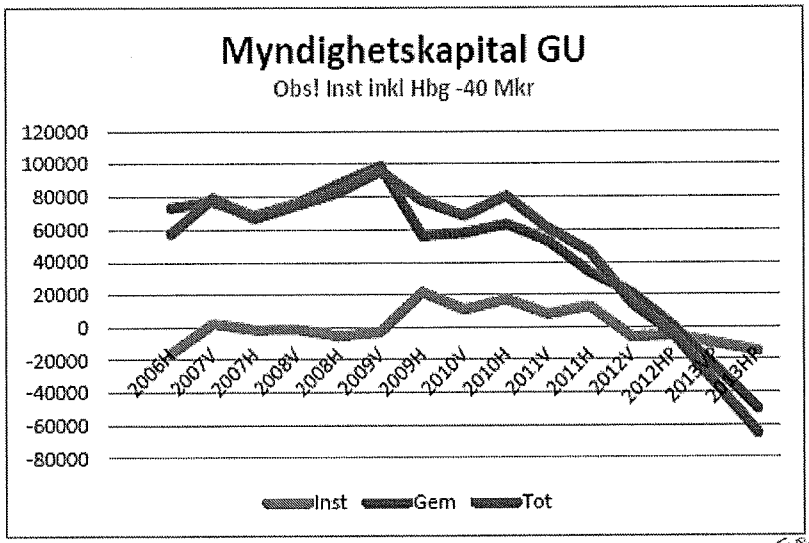
Bilaga § 75 (2)

2012-12-19

LUNDS UNIVERSITET

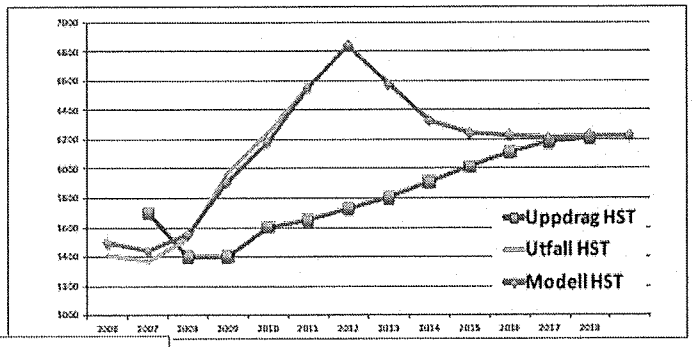
Åtgärdsplan

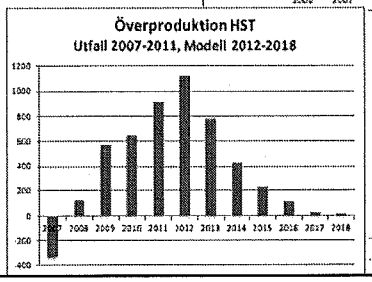
Grundutbildningen LTH 2013



Lunds universitet / LTH/ PG Nilsson/ 2012-12-14

"Överproduktionen vid LTH"





14

Nödvändiga åtgärder

- *Minska antalet studenter för anpassning till uppdraget*
  - Reducerad antagning
- *Minimera det ackumulerade underskottet*
  - Reduktion av tilldelningen till institutioner
  - Byte av myndighetskapital
  - Justeringar av parametrar i fördelningsmodellen
  - Reduktion av gemensamma kostnader och speciella projekt
  - Återföring/inlåning av myndighetskapital inom grundutbildningen på institutionsnivå
  - Påverkan på intäktssidan genom skrivelser och uppvaktningar
- *Reducera kostnaderna för institutionerna*
  - Reduktion av kursutbud

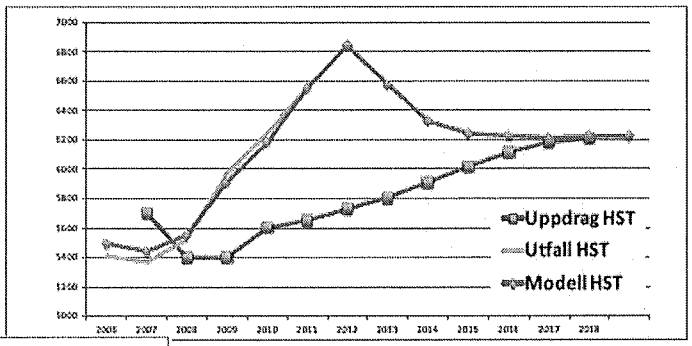
Lunds universitet / LTH/ PG Nilsson/ 2012-12-14

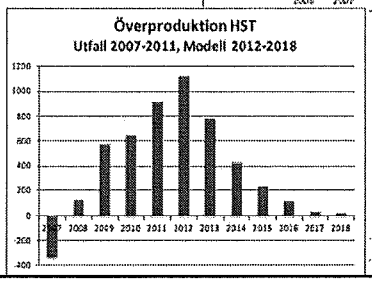
Reducerad antagning

För att anpassa antalet studenter till den ekonomiska ram LTH förfogar över krävs, trots att LTHs uppdrag ökar med 505 platser fram till 2018, att antagningen omedelbart minskas med ca 200 platser. Ett möjligt scenario är:

- Minska arkitektutbildningen med 13 platser till 60 under 2013 och 2014
- Minska CI-utbildningen med 53 platser till 1050 under 2013 och 2014
- Gör uppehåll i antagningen till basår under 2013 och 2014
- Minska fristående kurser med 45 platser till 100 tills vidare
- Gör uppehåll i antagningen 2013 och 2014 för Livsmedelsteknik i Hbg.

"Överproduktionen vid LTH"





Myndighetskapitalets utveckling

- I fördelningsbeslutet för 2013 reduceras institutionernas tilldelning med 27 000 tkr, vilket dock innebär att institutionerna totalt tillförs ca 6 000 tkr mer än anslaget 2012, samtidigt som ett negativt myndighetskapital på 31 000 tkr skapas centralt.
- Det negativa myndighetskapitalet ökar med 16 000 tkr budgetåret 2014
- och med 9 000 tkr 2015 om samma beräkningsprinciper används.

Utbildningsutbudet

Följande utredningar startas omgående med uppdraget att rapportera till styrelsen första mötet hösten 2013

- Utredning av utbildningsstrukturen med syfte att samordna program och programledningar och därmed också det administrativa stödet samt att reducera det samlade kursutbudet.
- Utredning om gemensamma kostnader där kvalitetskrav och krav på omfattningen av gemensamma åtaganden och det administrativa stödet formuleras. I utredningens uppdrag ligger också att föreslå organisationsform och finansieringsformer för Genombrottet och Vattenhallen

Förslag till beslut

Förutsättningar för beslutet

- Förslaget till beslut har redan förankrats i universitetsledningen.
- Förslaget har diskuterats med ordf LTH som understryker att ett nollresultat kräver att medel tillförs från LU. Om inte detta sker måste beskrivna åtgärdsprogram genomföras.
- Ett nytt fördelningsbeslut och en reviderad budget kan vid behov beslutas under ett styrelsemöte under våren med ledning av de resultat som uppnåtts genom åtgärdsprogrammet.

Beslut

- Styrelsen ställer sig bakom åtgärdsprogrammets principer och uppdrar till rektor att så snart MBL-förhandling skett fatta beslut om åtgärder med förutsättningen
- att ekonomisk balans för utbildningen ska uppnås inom 3 år
- att det samlade negativa myndighetskapitalet inom utbildning på fakultetsnivå inte ska överstiga 60 000 tkr

Bilaga § 75(1)

Förslag

2012-12-06

Dnr LTH 2012/2207

LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

LTHs kansli
Kanslichef Per Göran Nilsson

Åtgärdsprogram för att nå ekonomisk balans inom grundutbildningen vid LTH

1 Inledning

Enligt LTHs fördelningsmodell för grundutbildningen ska institutionerna budgetåret 2013 tilldelas 524,3 Mkr i anslag. Dessutom ska speciella projekt inom utbildningen finansieras med 21,2 Mkr. Totalt belastas således anslaget med 545,5 Mkr. LTHs anslag för 2013 uppgår till 487,97 Mkr vilket innebär ett underskott med 57,3 Mkr som då det inte längre finns myndighetskapital inom grundutbildningen på fakultetsnivån kommer generera ett negativt myndighetskapital.

Då fördelningsmodellen bygger på att tilldelningen kommande budgetår beräknas med utgångspunkt från utfallet läsåret innan (tilldelning budgetår 2013 bygger på läsåret 2011/2012) kommer förändringar i utbildningsutbudet samt antal studenter att märkas först 2015.

LTH har under de senaste åren haft för många studenter i systemet. På sikt måste således studentantalet anpassas till den ekonomiska ram LTH tilldelas. I avvaktan på att minskningen av antalet studenter ska få inverkan på systemet måste åtgärder för att reducera kostnader på olika nivåer vidtas.

2 Möjliga åtgärder

Målet är att snarast möjligt uppnå ekonomisk balans samt att det ackumulerade underskottet under de närmaste åren ska minimeras. Följande huvudområden för åtgärder kan identifieras

- Reduktion av antalet antagna
- Reduktion av tilldelningen till institutioner
- Byte av myndighetskapital
- Justeringar av parametrar i fördelningsmodellen
- Reduktion av gemensamma kostnader och speciella projekt
- Återföring/inlåning av myndighetskapital inom grundutbildningen på institutionsnivå
- Reduktion av kursutbud
- Påverkan på intäktssidan genom skrivelser och uppvaktningar

Postadress Box 118, 221 00 Lund *Besöksadress* John Ericssons väg 3 *Telefon dir* 046-222 48 56, *växel* 046-222 00 00
E-post per_goran.nilsson@rektor.lth.se *Internet* http://www.lth.se

2.1 Reduktion av antalet antagna

En sänkning av antalet antagna hösten 2013 kommer påverka utfallet av fördelningsmodellen först budgetåret 2015. Kostnaderna för institutionerna kommer dock kunna reduceras till följd av minskat antal helårsstudenter redan under hösten 2013. Effekten av reducerad antagning 2013 ger full effekt först under 2014.

Minskning av antagningen kan antingen ske genom periodisering eller nedläggning av ett eller flera program eller genom viss minskning på flera program. För att få bästa effekt av "osthyvelmodellen" bör den tillämpas så att antalet övningsgrupper om möjligt reduceras på berörda program.

2.2 Reduktion av tilldelningen till institutioner

Reduktion av tilldelningen till institutioner innebär att underskottet på central nivå begränsas. Reduktionen måste dock ske på ett sådant sätt att institutionerna inte skapar stora underskott på sin nivå. I fördelningsbeslutet för 2013 har därför reduktionen av anslaget till institutionerna dimensionerats så att den totala anslagsnivån höjs ca 6 Mkr i förhållande till föregående budgetår.

2.3 Byte av myndighetskapital

Myndighetskapitalet inom grundutbildningen kan ökas på LTH-nivå genom att med LU centralt "byta" kapital inom verksamhetsgren forskning mot kapital inom verksamhetsgren utbildning. Genom bytet ökas myndighetskapitalet inom grundutbildningen på central LTH nivå.

2.4 Justering av parametrar i fördelningsmodellen

I fördelningsmodellen har arkitektprogrammets tilldelning räknats upp med 20 % och högskoleprogrammen i Datateknik, Elektroteknik med automation, Livsmedelsteknik, Järnvägsteknik och Väg & trafik räknats upp med 10 %. Dessutom har gränsen för minsta studentantal på kurs sänkts till 10 för motsvarande program. Justeringarna motiveras av att programmen har varit i en inkörningsfas med små möjligheter till samläsning. En normalisering av förutsättningarna innebär reducerade ramar för vissa program.

2.5 Reduktion av avsättningar för speciella projekt

Resultatet på central LTH-nivå kan också påverkas genom justering av finansieringen av speciella projekt som är direktfinansierade i fördelningsbeslutet. Exempel på verksamheter är Genombrottet, Vattenhallen, Formula student, Kinasatsningen m fl.

2.6 Reduktion av gemensamma kostnader

Gemensamma kostnader kan delas upp i följande huvudgrupper:

- fakultetsledning

- lärare i styrelser nämnder och programledningar
- läsrum, uppehållsrum och gemensamma lokaler
- kansliet
- övriga gemensamma verksamheter och systemkostnader

LTHs ledningsfunktioner har till uppgift att definiera innehåll och omfattning på servicenivå till studenter, program och institutioner. Med utgångspunkt från detta kan ledningens uppdrag till kansliet utformas och verksamheten kan utvärderas i relation till uppdraget. Ambitionsnivån för uppehållsrum etc. för studenterna måste också fastställas.

2.7 Myndighetskapital inom grundutbildningen på institutionsnivå

På vissa institutioner har omfattande positiva myndighetskapital byggts upp. Det kan vara rimligt att myndighetskapital inom grundutbildningen som överstiger viss andel av utbildningsanslaget till institutionen återförs till eller lånas in till LTH centralt.

2.8 Reduktion av kursutbud

För att klara av en minskad tilldelning av medel måste kravet på att ge en alltför stor mängd kurser minska. Reduktionen kan t.ex. ske genom periodisering eller genom en minskning av antalet kurser eller specialiseringar inom civilingenjörsprogrammen. Processen måste utformas så att institutionerna berörs på likartat sätt.

2.9 Påverka intäktssidan genom skrivelser och uppvaktningar

Problematiken har både en intern och en extern dimension.
Internt förs en diskussion med universitetsledningen avseende universitetets prioriteringar t.ex. när det gäller s.k. tillfälliga platser samt satsningar i Helsingborg.
Externt tas hjälp av bl a Region Skåne, Teknikföretagen och skånska riksdagsledamöter för att förklara problematiken med regionens kompetensförsörjning i relation till övriga storstadsregioner. Detta kan få en påverkan på riksdagens vårbudget. Detta är ett arbete som redan pågår men som kan intensifieras ytterligare.

3 Förslag till åtgärdsprogram

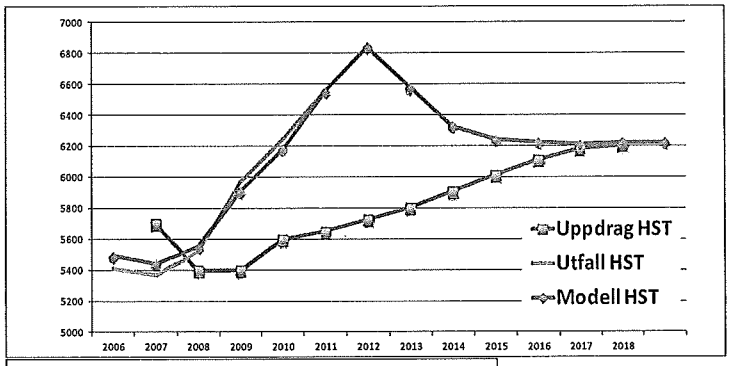
Nedan redovisas ett förslag till åtgärdsprogram som löper över tre år. Åtgärdsprogram med kortare tidsperiod kräver att principerna för anslagsfördelning omarbetas i grunden till följd av att modellen bygger på föregående års verksamhet.

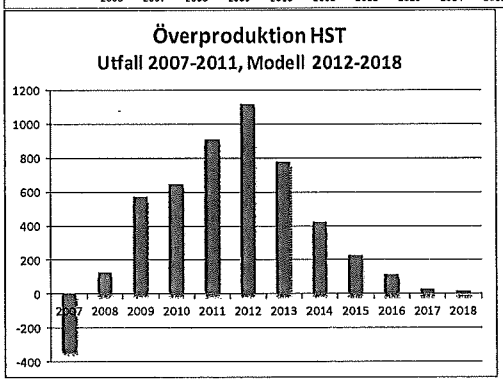
3.1 Åtgärder avseende antagning

För att anpassa antalet studenter till den ekonomiska ram LTH förfogar över krävs, trots att LTHs uppdrag ökar med 505 platser fram till 2018, att antagningen omedelbart minskas med ca 200 platser. Ett möjligt scenario är:

- Minska arkitektutbildningen med 13 platser till 60 under 2013 och 2014
- Minska CI-utbildningen med 53 platser till 1050 under 2013 och 2014
- Gör uppehåll i antagningen till basår under 2013 och 2014
- Minska fristående kurser med 45 platser till 100 tills vidare
- Gör uppehåll i antagningen 2013 och 2014 för Livsmedelsteknik i Hbg.

Med hänsyn taget till tidigare historik skulle detta enligt simuleringsmodell betyda att antalet studenter reduceras till ca 6 578 (uppdrag 5 803) budgetåret 2013, 6 327 (5908) budgetåret 2014 och 6 240 (6 013) budgetåret 2015.





Observera dock att modellen är känslig för studenternas retention och aktivitet. I föreliggande simulering, som bygger på historiska utfall, ligger dessa på en hög nivå för civilingenjörerna, vilka i genomsnitt förväntas generera 4,26 hst under sin studietid. Om detta sjunker till exempelvis 4,12 hst faller närmare 200 hst bort.

Med hänsyn taget till föreslagna förändringar fås

Budgetår	**Överproduktion**
2011	906 hst
2012	1100 hst
2013	775 hst
2014	419 hst
2015	227 hst

Budgetåret 2013 kräver fördelningsmodellen ett anslag på 546 000 tkr. Tilldelningen är 488 000 tkr vilket ger ett underskott på 58 000 tkr. Detta mot-

svarar 75 tkr per överproducerad hst. Med motsvarande beräkningssätt fås 31 000 tkr underskott budgetåret 2014 och 17 000 tkr 2015.

I fördelningsbeslutet för 2013 reduceras institutionernas tilldelning med 27 000 tkr, vilket dock innebär att institutionerna totalt tillförs ca 6 000 tkr mer än anslaget 2012, samtidigt som ett negativt myndighetskapital på 31 000 tkr skapas centralt. Det negativa myndighetskapitalet ökar med 16 000 tkr budgetåret 2014 och med 9 000 tkr 2015 om samma beräkningsprinciper används.

Totalt skapas enligt scenariot ett negativt myndighetskapital inom utbildning centralt på LTH av storleksordningen 58 000 tkr för treårsperioden.

3.2 Byte av myndighetskapital

Ansökan om byte av 10 – 20 Mkr myndighetskapital har lämnats till LU centralt.

Åtgärden innebär att det totala negativa myndighetskapitalet för treårsperioden vid LTH centralt reduceras med motsvarande belopp.

3.3 Utbildningsstruktur, gemensamma kostnader och reduktion av avsättningar för speciella projekt

Överbyggnaden kring LTHs utbildningsprogram är omfattande. Det stora antalet program och programledningar kräver en omfattande administrativ stab men också en omfattande och kostsam insats från lärarpersonal.

Antalet kurser måste reduceras. Reduktionen kan t.ex. ske genom periodisering eller genom en minskning av antalet kurser eller specialiseringar inom civilingenjörsprogrammen.

I samband med pensionsavgångar inom LTHs ledning och kansli bör övervägas om återbesättning är aktuell.

En översyn av de gemensamma kostnaderna då kvalitetskrav och krav på omfattningen av det administrativa stödet formuleras bör startas omgående. I denna process skall dessa krav jämföras med det administrativa stöd som idag erbjuds på alla nivåer, dvs universitetsgemensam nivå samt fakultets- och institutionsnivå.

Genom att öka drifttiden för datorer samtidigt som inköp av datorer till ekosystemteknik upphör kan ramanslaget för datordriften reduceras.

Genombrottets verksamhet har idag växt till att motsvara en liten institution. Verksamheten har också ändrat karaktär från administrativ funktion till utbildning och forskning. Det bör därför utredas om verksamheten kan föras till någon befintlig institution eller kopplas samman med t.ex. verksamheten i Vattenhallen och bilda en speciell enhet. Finansieringen bör ske på likartat sätt som gäller för andra institutionsverksamheter vilket innebär tilldelning

enligt fördelningsmodellen för utbildning, forskarutbildning och forskning samt att söka extern finansiering.

Det finns en stor potential för att få en samfinansiering av driften av Vattenhallen. Detta gäller dels universitetet centralt, då verksamheten kan likställas med KOM-verksamheterna (Kultur- och museiverksamheten), dels andra fakulteter och externa aktörer.

Följande utredningar startas omgående med uppdraget att rapportera till styrelsen första mötet hösten 2013

> ***Utredning av utbildningsstrukturen med syfte att samordna program och programledningar och därmed också det administrativa stödet samt att reducera det samlade kursutbudet.***
>
> ***Utredning om gemensamma kostnader där kvalitetskrav och krav på omfattningen av gemensamma åtaganden och det administrativa stödet formuleras. I utredningens uppdrag ligger också att föreslå organisationsform och finansieringsformer för Genombrottet och Vattenhallen.***

Sammantaget uppskattas anslagsbelastningen kunna sänkas med 5000 – 10000 tkr till utgången av 2014

3.4 Stora myndighetskapital på institutionsnivå

Vissa institutioner har stora positiva myndighetskapital inom GU. Utbildningsanslaget är avsett att förbrukas för utbildning på respektive budgetår. I ett kärvt ekonomiskt läge kan det därför ifrågasättas om stora myndighetskapital inom GU ska finnas på institutionsnivå.

> ***Förflyttningar av myndighetskapital inom LTH innebär en förstärkning av det centrala kapitalet men påverkar inte totalbokslutet. Möjligt belopp att flytta är 5 000 tkr till 10 000 tkr.***

3.5 Flytt av livsmedelsutbildningen till Lund

Det tvååriga livsmedelsteknikprogrammet ger sedan 2007 en högskoleexamen i stället för som tidigare en yrkesexamen trots att programmet länkar direkt mot livsmedelsindustrin.

Programmet är ett av de dyraste utbildningsprogrammen vid LTH räknat som kostnad per HST (cirka 40% större än genomsnittskostnaden för övriga program). I en särskild utredning (Marie Wahlgren, UNC, 2012-11-13) har konsekvensen av en flytt av programmet till Lund utvärderas med slutsatsen att detta skulle kunna generera en besparing på 1 000 tkr. Ett av skälen till att ha kvar programmet är att utnyttja samordningsvinster med Food Service Management. Programmet drivs av S-fakulteten och har tillfälligt stoppats pga dåligt söktryck men avsikten är att det skall återstarta 2013. Antalet studerande på detta program har sedan tillkomsten varit lågt trots många rekryteringsinsatser.

Med dessa förutsättningar är det svårt för LTH att driva programmet vidare med nuvarande placering.

Möjlig potential GU: + 1 000 tkr

Beslut

Styrelsen ställer sig bakom åtgärdsprogrammets principer och uppdrar till rektor att så snart MBL-förhandling skett fatta beslut om åtgärder med förutsättningen

- ***att ekonomisk balans för utbildningen ska uppnås inom 3 år***
- ***att det samlade negativa myndighetskapitalet inom utbildning på fakultetsnivå inte ska överstiga 60 000 tkr***

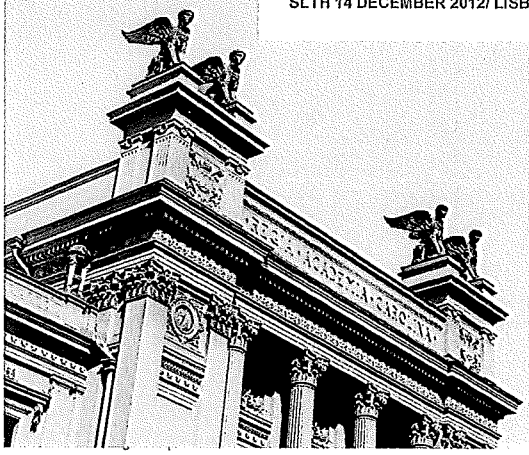
Bilaga § 76

2012-12-14

LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Omvärldsanalys

SLTH 14 DECEMBER 2012/ LISBETH WESTER



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

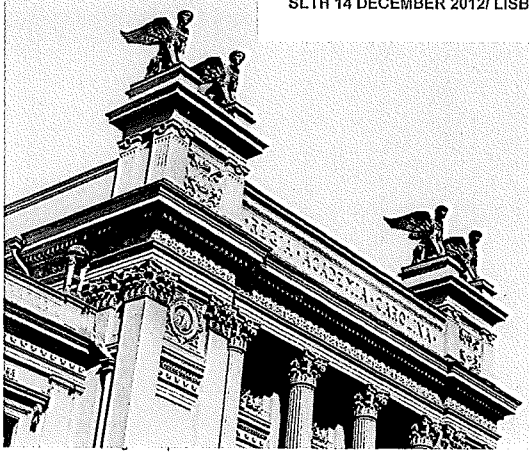
LUND
UNIVERSITY

Faculty of Engineering LTH
Architecture LTH

LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Omvärldsanalys

SLTH 14 DECEMBER 2012/ LISBETH WESTER



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

LUND
UNIVERSITY

Faculty of Engineering LTH
Architecture LTH

Varför ska LTH synas?

- Rekrytering (i vid mening)
- Finansiering (i vid mening)
- Kontakt med omgivande samhälle (i vid mening)
- Skapa en inre samhörighet/stolthet

Nuläge

- Anseendeundersökning
- Medieanalys
- Omvärldsrapport 2012
- Ungdomsbarometern
- EWS 2012
- Sammanfattning av workshop den 5/10 och diskussion i prefektrådet 8/10 2012
- Ranking
- World Top 100 undersökning om internationella forskare
- Trender

Målgrupper/Intressenter

Internt
- Anställda
- Studenter
- LU-ledning
- LU-anställda

Lund
- Invånare i Lunds kommun
- Lunds kommun
- Företagen i Lund
- Skolorna i Lund
- Potentiella Studenter och föräldrar
- Turister och besökare
- Media

Regionalt
- Regionens invånare
- Regionledning
- Företagen i Öresundsregionen
- Skolorna i regionen
- Potentiella Studenter och föräldrar
- Turister och besökare
- Media

Nationellt – hela Sverige
- Finansiärer
- Potentiella Studenter och föräldrar
- Skolor
- Regering/Riksdag/Myndigheter
- Andra universitet/högskolor
- Företag och organisationer
- Alumner
- Allmänhet
- Media

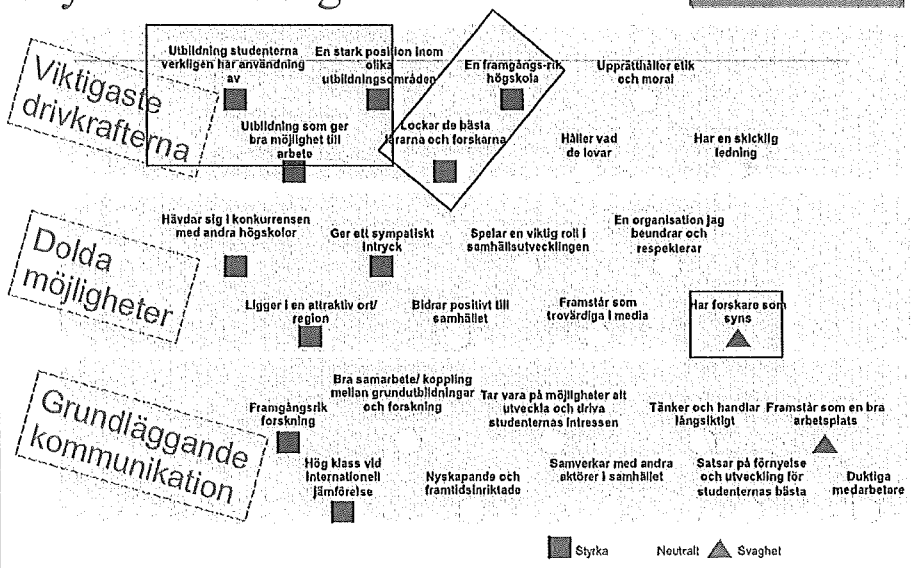
Nationellt – speciellt Stockholm
- Finansiärer
- Organisationer
- Nätverk
- Riksmedia

Internationellt
- Potentiella Studenter och föräldrar
- Skolor
- Nätverksuniversitet
- Potentiella forskare
- Föräldrar
- Andra universitet/högskolor
- UD, Ambassader
- Företag
- Media

Grund för styrning av kommunikationen

Styrkor och svagheter – LTH

Anseendeindex 79

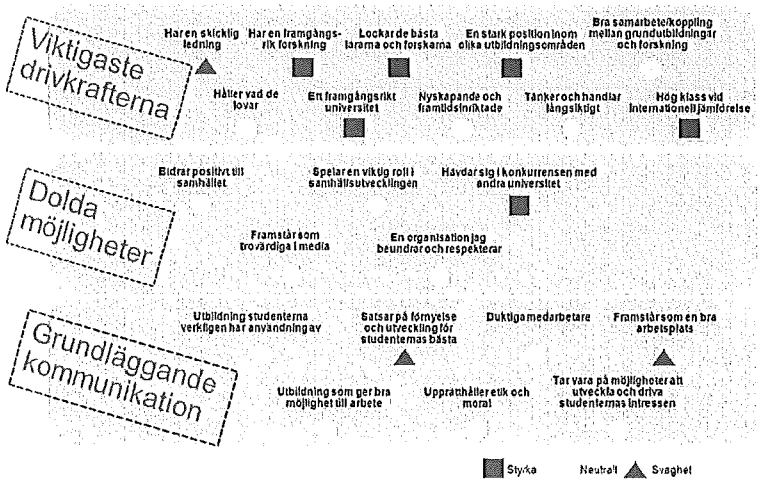


tns sifo

Grund för styrning av kommunikationen

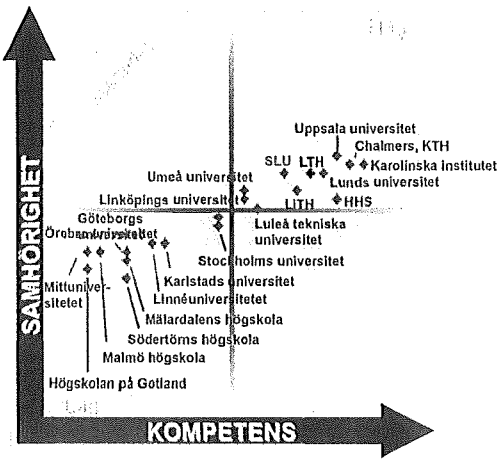
Styrkor och svagheter – Lunds universitet

Anseendeindex 80



Ju lägre index ett lärosäte har, desto osäkrare är allmänheten på vilken kompetens man verkligen besitter

- De fyra högst rankade lärosätena får däremot höga betyg både i den emotionella och den rationella bedömningen, det vill säga det personliga intrycket och förtroendet för lärosätet relativt den tjänstekvalitet och framgång man upplever lärosätet ha.
- LTH har något högre värde på samhörighet än kompetens.



tns sifo

Synlighet

Fortsatt stort intresse i medierna

Nyckeltal	Q2 2012	Q1 2012	Q2 2011
Antal införanden totalt	1209	1198	1007
Antal införanden i riksmedia	384	341	288
Räckvidd totalt i miljoner	249	247	295
Räckvidd i riksmedia	157	153	155
Följande avser riksmedia:			
PR Contacts (Antal kontakter i miljoner)	52	50,8	45,1
Quality Score (Kvalitet i framställning)	32	33	23
Andel positiv/neutral publicitet*	98%	98%	92%
Lunds marknadsandel** (Share of Voice)*	21%	22%	16%

*) Andel bygger på antal införanden.
**) Marknadsandel = synlighet i tryckt press jämfört med universiteten i Stockholm, Göteborg, Uppsala, Linköping och Umeå.

- Under andra kvartalet 2012 publiceras totalt **1209 artiklar och eterinslag** om Lunds universitet med en sammanlagd **räckvidd på 249 miljoner.** Av denna räckvidd återfinns 157 miljoner i riksmedia. Lunds universitet når i Q2 **drygt 52 miljoner kontakter.**
- **Medias intresse för universitetet fortsätter att öka**, trots att sommarmånaden juni ingår i kvartalet. Antalet införanden är fler än under första kvartalet i år. Det publiceras också fler införanden än under motsvarande kvartal 2011.
- Samtidigt **behåller Lunds universitet en hög kvalitet på mediebilden**. Den höga kvaliteten beror på en kombination av en låg andel negativ publicitet och en relativt hög synlighet för Lunds universitet och dess representanter i artiklar och inslag.

tns sifo

Profilering

Stabil mediebild för LTH

- LTH får ett genomslag i paritet med föregående kvartal och motsvarande period 2011. Mediebilden **håller hög kvalitet med ett starkt fokus på forskning.**
- LTH har omkring 350-400/kvartal. (källa tns/sifos Medieanalys). Ca 40 av dem är riksmedia (DN, SvD, Ny Teknik t ex)
- **Projekt Havsresan** utmärker sig som en större nyhet. Det nervkittlande i projektet har högt nyhetsvärde och ger stora, illustrerade artiklar i kvällspress, Metro och Göteborgs-Posten, där de inblandade berättar om syftet med projektet.
- **Forskningsingenjör Kjell Andersson** har en hög profil under kvartalet och är **fakultetens viktigaste talesperson** under perioden. Utöver publiciteten kring projekt Havsresan uttalar han sig också i egenskap som expert.
- Nämnas kan också **Hanna Modins avhandling om miljölagstiftningen kring deponier**. Den tas in av flera medier.
- Det finns också **goda exempel på bra publicitet som visar på samverkan** mellan universitet och näringsliv.

Summering av workshop om bilden av LTH

(av Andreas Ekström, moderator)

LU/LTH är mycket synliga!!! Är synligheten ett problem?

LTH:s förhållningssätt när det gäller huvuduppgifterna präglas av SAMHÄLLSANSVAR.

Sammanfattning av workshop /några kommentarer under diskussionen

---

- Glädje i jobbet OCH glädje på jobbet (glöm inte "humor" – ingår i den strategiska planen)
- "Trust by reputation"
- Bekräfta att man tillhör något bra
- "Existensberättigande" – "syns man inte finns man inte"
- Skapa förutsättningar för samverkan

Faktorer som påverkar vid valet av internationellt akademiskt arbete – ur World Top 100-undersökning (Lund).

Order of importance	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Most important factors when considering job change	Uni Reputation	Salary	Dept Reputation	Quality of life	Family	Status or permanence of tenure	Research teaching balance	Budget and facilities	Other experts in my field
Lund	5.6	6.7	4.6	7.3	6.7	5.6	4.7	5.4	4.0
whole group average	7.21	7.02	6.96	6.20	6.12	5.53	5.41	4.76	4.28

Motivators (satisfied if present and leads to motivation within the job)	Hygiene factors (dissatisfied if not present)
Budget and facilities	Salary
University reputation	Contract
Departmental reputation	Family
Research freedom/Work mix	Quality of life
Other experts in my field	

Ungdomsbarometern

Universitet/högskolor: kännedom
Rangordning: enligt totalresultatet

1	KTH, Kungliga tekniska högskolan	77%	19	Örebro universitet	39%
2	Chalmers tekniska högskola	71%	20	Handelshögskolan vid Göteborgs universitet	37%
3	Polishögskolan	71%	21	Sveriges lantbruksuniversitet (SLU)	36%
4	Karolinska Institutet	68%	22	Karlstads universitet	36%
5	Göteborgs universitet	67%	23	Blekinge tekniska högskola	32%
6	Lunds universitet	66%	24	Högskolan i Jönköping	32%
7	Stockholms universitet	64%	25	Södertörns högskola	30%
8	Uppsala universitet	64%	26	Mälardalens högskola	27%
9	Handelshögskolan i Stockholm	62%	27	Högskolan i Borås	27%
10	Linköpings universitet	57%	28	Högskolan Dalarna	26%
11	Lunds tekniska högskola (LTH)	52%	29	Högskolan i Halmstad	25%
12	Umeå universitet	52%	30	Högskolan i Gävle	25%
13	Luleå tekniska universitet	50%	31	Högskolan på Gotland	23%
14	Linnéuniversitetet	49%	32	Högskolan i Skövde	22%
15	Mittuniversitetet	44%	33	Högskolan Väst	19%
16	Försvarshögskolan	41%	34	Gymnastik- och idrottshögskolan (GIH)	19%
17	Sahlgrenska akademin vid Göteborgs universitet	39%	35	Högskolan Kristianstad	16%
18	Malmö högskola	39%			

LTHs nya studenter ht 2012

Lund	Helsingborg
50 % är skåningar	77% är skåningar
93% har svenska som modersmål	85% har svenska som modersmål
34% kom direkt från gymnasiet	27% kom direkt från gymnasiet
84% valde LTH pga utbildningarnas goda rykte	74% valde LTH pga utbildningarnas goda rykte
55% valde LTHs utbildning av *intresse*	38% valde LTHs utbildning av *intresse*

Lunds Tekniska Högskola | 2012-10-12

Ranking /LU är ett av the World 100

Times Higher Education

Placering för de svenska universiteten:
(Föregående två års placeringar inom parentes)
- Karolinska institutet: **42** (32, 43)
- Lunds universitet: **82** (80, 89)
- Uppsala universitet: **106** (87, 147)
- Stockholms universitet: **117** (131, 129)
- Kungliga tekniska högskolan: **140** (187,193)

QS-ranking Lunds universitets placering sedan 2007:

- 2007: 106
  2008: 88
  2009: 67
  2010: 72
  2011: 86
  2012: 71 Köpenhamn: 51, Helsingfors: 78, Uppsala: 81, KTH: 142, Stockholm: 171

Lunds Tekniska Högskola | 2012-10-12

Trender

- Mer mobilt
- Fler mikrobloggar/ twitter
- Bildbloggar
- Videoklipp på nätet
- Fysiska möten ökar
- Man vill ha informationen direkt från källan
- Virala "snackisar"
- Lifelogging
- Superlätt skapa kampanj för och emot

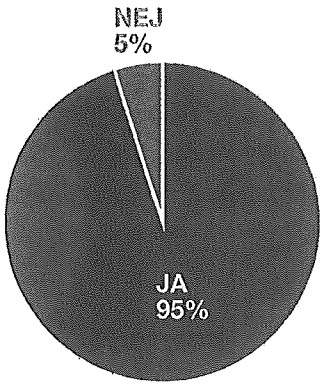
Sociala medier

- e-postgeneration mot sms-generationen
- Uppgradera sociala medier till nivå med media.
- Lifelogging – t ex memoto finns och Google glases kommer –

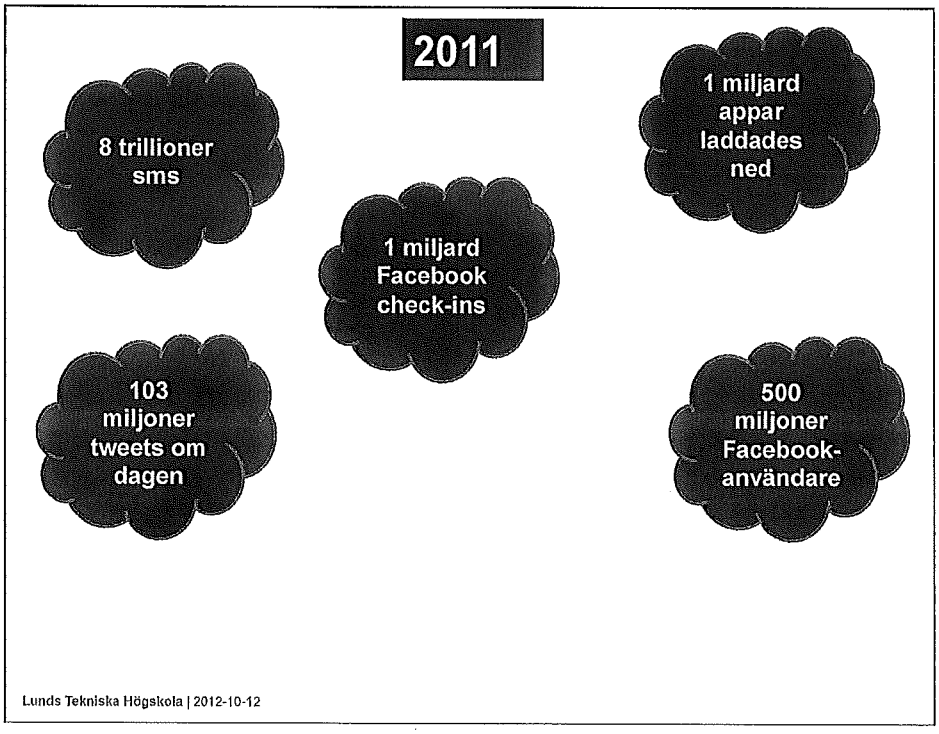
- Google indexerar allt-tar ca 30 år
- Allt sker i realtid
- Alla har en historia att berätta
- Tempot blir ofta uppdrivet i sociala medier. Beredskapen dålig.

FACEBOOK

Har du Facebook?



Lunds Tekniska Högskola | 2012 70



Lunds Tekniska Högskola | 2012-10-12

Utmaningar

- Öka kunskapen internt om LTH - för ökad stolthet
- Bibehålla ett högt söktryck nationellt
- Öka antalet internationella Mastersstudenter
- Attrahera fler toppforskare, nationellt och internationellt
- Öka synligheten och underlätta kommunikationen med det omgivande samhället; näringslivet, små och medelstora företag, organisationer, alumner, skolor och allmänhet
- Öka LTHs synlighet i nationella medier, speciellt i riksmedia
- Sociala medier
- Bli mera internationella! Öka all information på engelska.
- Öka mångfalden bland studenter och forskare

LUNDS UNIVERSITET

Lunds Tekniska Högskola