

2022



LUNDS  
UNIVERSITET

LTH

LUNDS TEKNISKA  
HÖGSKOLA

# Riktlinjer för programStrukturer

LUNDS TEKNISKA HÖGSKOLA LTH

Dnr STYR 2021/1686

33

29



# Riktlinjer för programstrukturer

LUNDS TEKNISKA HÖGSKOLA, LTH

## Innehållsförteckning

Inledning.....	2
Definitioner .....	3
Allmänna riktlinjer.....	4
Generell examen.....	5
2-årig högskoleutbildning.....	5
Kandidatutbildning.....	6
Magisterutbildning.....	7
Masterutbildning.....	8
Konstnärlig examen.....	9
Konstnärlig kandidatutbildning.....	9
Konstnärlig masterutbildning.....	10
Yrkesexamen .....	11
Arkitektutbildning.....	11
Brandingenjörsutbildning.....	12
Civilingenjörsutbildning.....	13
Högskoleingenjörsutbildning.....	14
Styrdokument som styr eller är relevanta för LTH:s programstrukturer .....	15
Nationella styrdokument.....	15
LU-gemensamma styrdokument.....	15
LTH:s egna styrdokument.....	15

## Inledning

Detta dokument innehåller LTH:s riktlinjer för utbildningars omfattning, eventuella alternativa block, utformning av specialiseringar, obligatoriska delars omfattning, krav på nivåer på kurser, omfattning och nivå på examensarbete samt vad som krävs i form av kursfordringar för att uppfylla examenskraven. Riktlinjerna gäller utbildningar på grundnivå och avancerad nivå.

Riktlinjerna har tagits fram på uppdrag av Ledningsgruppen för grundutbildning (LG GU) och ska vara ett stöd för planeringen av LTH:s utbildningar samt styrdokument för de delar av utbildningsplanernas innehåll som rör examenskrav. Dokumentet beskriver gemensamma krav för de olika utbildningstyperna. Det innebär att de bestämmelser som anges i dessa riktlinjer för olika utbildningar ska preciseras i utbildningsplanen för respektive program som specifika krav för programmets examen.

## Definitioner

Begrepp	Definition
Alternativobligatorisk kurs	En kurs kallas alternativobligatorisk om den ingår i ett alternativobligatoriskt kurspaket. Ett kurspaket kallas alternativobligatoriskt om det ingår i en specificerad grupp av kurspaket av vilka minst ett måste läsas. Ett kurspaket kan innehålla en eller flera kurser.
Examenskrav	Krav definierade i form av kursfordringar som krävs för att uppnå examensmålen, t.ex. omfattning, obligatoriska och valbara kurser, kurser med specifikt ämnesinnehåll och examensarbete.
Examensmål	Utbildningens mål som specificeras för respektive examen i Högskoleförordningens bilaga 2 rörande kunskap och förståelse, färdighet och förmåga samt värderingsförmåga och förhållningssätt.
Externt valfri kurs	Kurs som inte tillhör programmets kursutbud. Hit räknas också LTH-gemensamma kurser. Individbeslut krävs enligt gällande delegationsordning för att kurs ska kunna ingå i examen, undantaget LTH-gemensamma kurser.
Grundblock	Årskurs 1-3 som omfattar 180 hp inom arkitektutbildning och civilingenjörsutbildning.
Huvudområde	Definierar kunskapsområde och inriktning för generella examina. Innebär ett avgränsat område som en student i sin examen huvudsakligen fördjupar sig inom.
Specialisering	Fördjupning inom ett avgränsat teknikområde för en civilingenjörsutbildning i år 4 och 5. Syftet med specialiseringar ska vara att uppnå tillräcklig fördjupning inom teknikområdet för att uppfylla examensmålen.
Successiv fördjupning	Beskriver studier i 2007 års examensordning. Innebär progression och tydliggörs till exempel genom fördelning av kursnivåerna G1, G2 och A.
Teknikområde	Definierar kunskapsområde och inriktning för civilingenjörs- och högskoleingenjörsexamen. Innebär ett avgränsat område som en student i sin examen huvudsakligen fördjupar sig inom.
Valbar kurs	Kurs som är möjlig att välja ur ett avgränsat och på förhand givet utbud inom programmet.
År 4 och 5	Årskurs 4-5 som omfattar 120 hp inom arkitektutbildning och civilingenjörsutbildning.

## Allmänna riktlinjer

För högskoleutbildning motsvarar heltidsstudier 60 hp på ett läsår fördelat på 30 hp per termin.

En läsperiod ska normalt utgöras av 15 hp. Beslut om läsårsindelning fattas varje år vid LTH i särskild ordning.

Beslutet ”Utformning av kursplaner på grund- och avancerad nivå vid LTH”, dnr U 2016/431 anger att högskolepoäng för nya kurser ska vara i form av heltal samt vilka undantag från detta som tillåts.

Vid inrättande av kurser som ska ingå i år 4 och 5, eller år 1 och 2 i masterutbildningarna, bör enbart kurser med omfattningen 7,5 hp, 15 hp, 22,5 hp och 30 hp förekomma.

Kurser får inte planeras så att de löper över flera läsår.

Kurser delas in i tre nivåer: grundnivå (G1), fördjupad grundnivå (G2) och avancerad nivå (A).

Behörighetskrav för tillträde till kurser på avancerad nivå framgår av dokumentet ”Antagningsordning för utbildning på grundnivå och avancerad nivå samt behörighetsgivande och högskoleintroducerande utbildning vid Lunds universitet”, dnr STYR 2021/1876.

Läro- och timplaner för LTH:s utbildningar fastställs ett läsår i taget.

Samtliga utbildningar bör ha utrymme för valbarhet.

Examenskraven för en examen ska sammantaget leda till att målen för den aktuella examen enligt Högskoleförordningen 1993:100 är uppfyllda.

Eventuella programspecifika mål för utbildningar ska utgöra en konkretisering av examensmålen i Högskoleförordningen, men får inte ersätta dem eller utöka utbildningen.

LTH:s strategiska mål är i relevanta delar styrande för innehållet i utbildningen.

Internationalisering, hållbar utveckling och jämställdhet inom utbildningar regleras av Lunds universitets kvalitetspolicy.

## Generell examen

### 2-årig högskoleutbildning

Kategori	Bestämmelse
Omfattning	120 hp.
Examensmål	Enligt Högskoleförordningens bilaga 2.
Examensarbete	Självständigt arbete om 15 hp inom huvudområdet för utbildningen. Kursnivå G2.
Övriga bestämmelser	Ej preciserade.
Internationalisering	Internationalisering och internationella perspektiv ska främjas i utbildningen.
Hållbar utveckling	Ämnesrelevanta perspektiv på hållbar utveckling ska främjas i utbildningen.
Jämställdhet	Jämställdhets- och likabehandlingsperspektiv ska integreras i utbildningen.

### Planeringsförutsättningar

Utbildningen får omfatta alternativobligatoriska kurser och det ska då framgå av utbildningsplanens läro- och timplan hur dessa får kombineras eller bytas mot varandra.

## Kandidatutbildning

Kategori	Bestämmelse
Omfattning	180 hp varav minst 90 hp med successiv fördjupning inom huvudområdet.
Examensmål	Enligt Högskoleförordningens bilaga 2.
Särskilda kursfordringar	Av kurserna ska minst 60 hp vara nivå G2. 180 hp inklusive examensarbetet ska vara obligatoriska, alternativobligatoriska eller valbara kurser.
Särskilda kursfordringar för kandidatexamen för arkitektstudenter	Studenter inom arkitektprogrammet kan ansöka om kandidatexamen i arkitektur eller arkitektur med urban inriktning. Minst 150 hp ska vara obligatoriska eller alternativobligatoriska kurser från de 3 första åren på arkitektprogrammet, exklusive kandidatarbete. Minst 60 hp inklusive examensarbetet ska vara nivå G2.
Särskilda kursfordringar för kandidatexamen för civilingenjörstudenter	Studenter inom civilingenjörsprogram kan ansöka om kandidatexamen i teknik. Minst 150 hp ska vara obligatoriska eller alternativobligatoriska kurser från de 3 första åren inom ett och samma civilingenjörsprogram, exklusive kandidatarbete. Av kurserna ska minst 18 hp vara av civilingenjörsutbildningens kursfordringar i matematik. Minst 60 hp inklusive kandidatarbete ska vara nivå G2.
Examensarbete	Självständigt arbete om 15 hp inom huvudområdet för utbildningen. Kursnivå G2.
Övriga bestämmelser	Får inte innehålla krav på att kurser på avancerad nivå ska ingå i examen.
Internationalisering	Internationalisering och internationella perspektiv ska främjas i utbildningen.
Hållbar utveckling	Ämnesrelevanta perspektiv på hållbar utveckling ska främjas i utbildningen.
Jämställdhet	Jämställdhets- och likabehandlingsperspektiv ska integreras i utbildningen.

### Planeringsförutsättningar

Utbildningen får omfatta alternativobligatoriska kurser och det ska då framgå av utbildningsplanens läro- och timplan hur dessa får kombineras eller bytas mot varandra.



## Magisterutbildning

Kategori	Bestämmelse
Omfattning	60 hp varav minst 30 hp med fördjupning inom huvudområdet. Därtill ställs krav på avlagd kandidatexamen, konstnärlig kandidatexamen, yrkesexamen om minst 180 hp eller motsvarande utländsk examen.
Examensmål	Enligt Högskoleförordningens bilaga 2.
Särskilda kursfordringar	60 hp inklusive examensarbetet ska vara obligatoriska eller alternativobligatoriska kurser. Minst 75 % av kurspoängen inklusive examensarbete, dvs. 45hp, måste vara kursnivå A.
Examensarbete	Självständigt arbete om 15 hp inom huvudområdet för utbildningen. Kursnivå A.
Övriga bestämmelser	Ej preciserade.
Internationalisering	Internationalisering och internationella perspektiv ska främjas i utbildningen.
Hållbar utveckling	Ämnesrelevanta perspektiv på hållbar utveckling ska främjas i utbildningen.
Jämställdhet	Jämställdhets- och likabehandlingsperspektiv ska integreras i utbildningen.

### Planeringsförutsättningar

Utbildningen får omfatta alternativobligatoriska kurser och det ska då framgå av utbildningsplanens läro- och timplan hur dessa får kombineras eller bytas mot varandra.

## Masterutbildning

Kategori	Bestämmelse
Omfattning	120 hp varav minst 60 hp med fördjupning inom huvudområdet. Därtill ställs krav på avlagd kandidatexamen, konstnärlig kandidatexamen, yrkesexamen om minst 180 hp eller motsvarande utländsk examen.
Examensmål	Enligt Högskoleförordningens bilaga 2
Särskilda kursfordringar	120 hp inklusive examensarbetet ska vara obligatoriska, alternativobligatoriska eller valbara kurser. Minst 75 % av kurspoängen inklusive examensarbete, dvs. 90 hp, måste vara kursnivå A.
Examensarbete	Självständigt arbete om 30 hp inom huvudområdet för utbildningen. Kursnivå A.
Övriga bestämmelser	Ej preciserade.
Internationalisering	Internationalisering och internationella perspektiv ska främjas i utbildningen.
Hållbar utveckling	Ämnesrelevanta perspektiv på hållbar utveckling ska främjas i utbildningen.
Jämställdhet	Jämställdhets- och likabehandlingsperspektiv ska integreras i utbildningen.

### Planeringsförutsättningar

Utbildningen får omfatta alternativobligatoriska kurser och det ska då framgå av utbildningsplanens läro- och timplan hur dessa får kombineras eller bytas mot varandra.

## Konstnärlig examen

### Konstnärlig kandidatutbildning

Kategori	Bestämmelse
Omfattning	180 hp varav minst 90 hp med successiv fördjupning inom huvudområdet.
Examensmål	Enligt Högskoleförordningens bilaga 2.
Särskilda kursfordringar	Av kurserna ska minst 60 hp vara nivå G2. 180 hp inklusive examensarbetet ska vara obligatoriska, alternativobligatoriska eller valbara kurser.
Examensarbete	Självständigt arbete om 15 hp inom huvudområdet för utbildningen. Kursnivå G2.
Övriga bestämmelser	Får inte innehålla krav på att kurser på avancerad nivå ska ingå i examen.
Internationalisering	Internationalisering och internationella perspektiv ska främjas i utbildningen.
Hållbar utveckling	Ämnesrelevanta perspektiv på hållbar utveckling ska främjas i utbildningen.
Jämställdhet	Jämställdhets- och likabehandlingsperspektiv ska integreras i utbildningen.

### Planeringsförutsättningar

Utbildningen får omfatta alternativobligatoriska kurser och det ska då framgå av utbildningsplanens läro- och timplan hur dessa får kombineras eller bytas mot varandra.

## Konstnärlig masterutbildning

Kategori	Bestämmelse
Omfattning	120 hp varav minst 60 hp med fördjupning inom huvudområdet. Därtill ställs krav på avlagd kandidatexamen, konstnärlig kandidatexamen, yrkesexamen om minst 180 hp eller motsvarande utländsk examen.
Examensmål	Enligt Högskoleförordningens bilaga 2.
Särskilda kursfordringar	120 hp inklusive examensarbetet ska vara obligatoriska, alternativobligatoriska eller valbara kurser. Minst 75 % av kurspoängen inklusive examensarbete, dvs. 90 hp, måste vara kursnivå A.
Examensarbete	Självständigt arbete om 30 hp inom huvudområdet för utbildningen. Kursnivå A.
Övriga bestämmelser	Ej preciserade.
Internationalisering	Internationalisering och internationella perspektiv ska främjas i utbildningen.
Hållbar utveckling	Ämnesrelevanta perspektiv på hållbar utveckling ska främjas i utbildningen.
Jämställdhet	Jämställdhets- och likabehandlingsperspektiv ska integreras i utbildningen.

### Planeringsförutsättningar

Utbildningen får omfatta alternativobligatoriska kurser och det ska då framgå av utbildningsplanens läro- och timplan hur dessa får kombineras eller bytas mot varandra.

# Yrkesexamen

## Arkitektutbildning

Kategori	Bestämmelse
Omfattning	300 hp
Examensmål	Enligt högskoleförordningens bilaga 2. Arkitektutbildningen vid LTH ska även uppfylla de mål som anges i Europeiska Unionens arkitektdirektiv (85/384/EEG).
Särskilda kursfordringar grundblock	Grundblocket ska omfatta obligatoriska eller alternativobligatoriska kurser om 180 hp varav högst 120 hp på nivå G1.
Särskilda kursfordringar år 4 och 5	Minst tre 15 hp-kurser ska vara gestaltningskurser. I övrigt valbara kurser.
Examensarbete	Självständigt arbete om 30 hp. Kursnivå A.
Övriga bestämmelser	I examen ska minst 90 hp inklusive examensarbetet vara kursnivå A.
Internationalisering	Internationalisering och internationella perspektiv ska främjas i utbildningen.
Hållbar utveckling	Ämnesrelevanta perspektiv på hållbar utveckling ska främjas i utbildningen.
Jämställdhet	Jämställdhets- och likabehandlingsperspektiv ska integreras i utbildningen.

### Planeringsförutsättningar

Arkitektutbildningen delas in i grundblock och år 4 och 5.

Utbildningen får omfatta alternativobligatoriska kurser och det ska då framgå av utbildningsplanens läro- och timplan hur dessa får kombineras eller bytas mot varandra.

Grundblocket får omfatta kurser på avancerad nivå tidigast i termin 5. Undantag kan beviljas av Ledningsgruppen för grundutbildning.

Behörighetskrav för kurser på avancerad nivå framgår av dokumentet ”Antagningsordning för utbildning på grundnivå och avancerad nivå samt behörighetsgivande och högskoleintroducerande utbildning vid Lunds universitet”.

## Brandingenjörsutbildning

Kategori	Bestämmelse
Omfattning	210 hp
Examensmål	Enligt Högskoleförordningens bilaga 2.
Särskilda kursfordringar	Utbildningen ska omfatta minst 180 hp obligatoriska eller alternativobligatoriska kurser inklusive examensarbete, varav högst 120 hp på nivå G1. I övrigt valbara kurser.
Särskilda kursfordringar matematik	Minst 27 hp inom matematik (FMAXXX), specifikt inkluderande kurser i linjär algebra och endimensionell analys.
Examensarbete	Självständigt arbete om 22,5 hp. Kursnivå A.
Övriga bestämmelser	Ej preciserade.
Internationalisering	Internationalisering och internationella perspektiv ska främjas i utbildningen.
Hållbar utveckling	Ämnesrelevanta perspektiv på hållbar utveckling ska främjas i utbildningen.
Jämställdhet	Jämställdhets- och likabehandlingsperspektiv ska integreras i utbildningen.

### Planeringsförutsättningar

Utbildningen får omfatta kurser på avancerad nivå tidigast i termin 5. Undantag kan beviljas av Ledningsgruppen för grundutbildning.

Behörighetskrav för kurser på avancerad nivå framgår av dokumentet ”Antagningsordning för utbildning på grundnivå och avancerad nivå samt behörighetsgivande och högskoleintroducerande utbildning vid Lunds universitet”.

Utbildningen får omfatta alternativobligatoriska kurser och det ska då framgå av utbildningsplanens läro- och timplan hur dessa får kombineras eller bytas mot varandra.

## Civilingenjörsutbildning

Kategori	Bestämmelse
Omfattning	300 hp
Examensmål	Enligt högskoleförordningens bilaga 2.
Särskilda kursfordringar grundblock	Grundblocket ska omfatta obligatoriska eller alternativobligatoriska kurser om 180 hp varav högst 120 hp på nivå G1.
Särskilda kursfordringar matematik	Minst 27 hp inom matematik (FMAXXX) i grundblocket, specifikt inkluderande kurser i linjär algebra och endimensionell analys.
Särskilda kursfordringar år 4 och 5	45 hp inom en specialisering varav minst 30 hp på kursnivå A. I övrigt valbara kurser.
Examensarbete	Självständigt arbete om 30 hp. Kursnivå A.
Övriga bestämmelser	I examen ska minst 90 hp inklusive examensarbetet vara på avancerad nivå och inom utbildningens teknikområde. Av programmets 300 hp är maximalt 15 hp möjliga att läsa som externt valfria kurser.
Internationalisering	Internationalisering och internationella perspektiv ska främjas i utbildningen.
Hållbar utveckling	Ämnesrelevanta perspektiv på hållbar utveckling ska främjas i utbildningen.
Jämställdhet	Jämställdhets- och likabehandlingsperspektiv ska integreras i utbildningen.

### Planeringsförutsättningar

Civilingenjörsutbildningen delas in i grundblock och år 4 och 5.

Grundblocket får omfatta kurser på avancerad nivå tidigast i termin 5. Undantag kan beviljas av Ledningsgruppen för grundutbildning.

Behörighetskrav för kurser på avancerad nivå framgår av dokumentet ”Antagningsordning för utbildning på grundnivå och avancerad nivå samt behörighetsgivande och högskoleintroducerande utbildning vid Lunds universitet”.

Utbildningen får omfatta alternativobligatoriska kurser och det ska då framgå av utbildningsplanens läro- och timplan hur dessa får kombineras eller bytas mot varandra.

Förkunskapskrav för kurser i specialiseringar ska uppfyllas inom grundblocket och i andra kurser inom specialiseringen.

Utbudet av kurser inom en specialisering ska utgöra max 105 hp varav minst 45 hp på avancerad nivå.

Specialiseringen får innehålla obligatoriska kurser.

Ämnesinnehållet ska definiera namnet på en specialisering.

## Högskoleingenjörutbildning

Kategori	Bestämmelse
Omfattning	180 hp
Examensmål	Enligt Högskoleförordningens bilaga 2.
Särskilda kursfordringar	Utbildningen ska omfatta minst 165 hp obligatoriska eller alternativobligatoriska kurser, inklusive examensarbete. I övrigt valbara kurser. Av kurserna ska minst 60 hp vara nivå G2.
Särskilda kursfordringar matematik	Minst 18 hp inom matematik (FMAXXX).
Examensarbete	Självständigt arbete om 22,5 hp. Kursnivå G2.
Övriga bestämmelser	Ej preciserade.
Internationalisering	Internationalisering och internationella perspektiv ska främjas i utbildningen.
Hållbar utveckling	Ämnesrelevanta perspektiv på hållbar utveckling ska främjas i utbildningen.
Jämställdhet	Jämställdhets- och likabehandlingsperspektiv ska integreras i utbildningen.

### Planeringsförutsättningar

Utbildningen får omfatta alternativobligatoriska kurser och det ska då framgå av utbildningsplanens läro- och timplan hur dessa får kombineras eller bytas mot varandra.

Obligatoriska kurser på avancerad nivå ska normalt inte förekomma. Undantag kan beviljas av Ledningsgruppen för grundutbildning.



## Styrdokument som styr eller är relevanta för LTH:s programstrukturer

### **Nationella styrdokument**

*Högskoleförordningen* 6 kap. anger föreskrifter som rör utbildningen och förordningens bilaga 2 anger examensordning och examensmål.

### **LU-gemensamma styrdokument**

*Antagningsordning för utbildning på grundnivå och avancerad nivå samt behörighetsgivande och högskoleintroducerande utbildning vid Lunds universitet* (Dnr STYR 2021/1876). Anger regler för antagning till utbildning på grundnivå och avancerad nivå vid Lunds universitet.

*Lokal ordning för examina och utbildningar på grundnivå och avancerad nivå vid Lunds universitet* (Dnr STYR 2021/768). Anger vilka examina universitetet får utfärda, hur namnet på examen formuleras och riktlinjer som rör universitetsgemensamma krav för kursfördelning på grund- och avancerad nivå för generella examina. Föreskrifterna anger även riktlinjer rörande gemensamma examina och internationella samarbeten kring utbildningar (joint degree och double degree).

*Policy för kvalitetssäkring och kvalitetsutveckling av utbildning vid Lunds universitet* (Dnr STYR 2016/179). Policyn beskriver vilka kriterier som ska vara i fokus när utbildningar kvalitetssäkras.

*Tillämpningsföreskrifter gällande utbildningsplaner för utbildningsprogram på grundnivå och avancerad nivå vid Lunds universitet* (Dnr STYR 2020/1692). Föreskrifterna anger bestämmelser för struktur och innehåll i utbildningsplaner.

*Tillämpningsföreskrifter gällande kursplaner för grundnivå och avancerad nivå vid Lunds universitet* (Dnr STYR 2020/1693). Föreskrifterna anger bestämmelser för struktur och innehåll i kursplaner.

### **LTH:s egna styrdokument**

*Strategisk plan*. Anger gemensamma värden och målsättningar för alla LTH:s utbildningar.

*Utformning av kursplaner på grund- och avancerad nivå vid LTH* (Dnr U 2016/431). Reglerar LTH:s egna riktlinjer för kursplaner utöver LU:s gemensamma.

*Vägledning för nivåklassificering av kurser inom civilingenjörsutbildningen* (Dnr LTH G219 247/06). Anger riktlinjer för hur kurser ska nivå-klassificeras.

*Bestämning av huvudområde och fördjupning samt LTH gemensamma kurser* (allmänt dokument som ej finns diariefört). Anger riktlinjer för hur kurser ska kopplas till huvudområden.