



Bilaga 1a

Kursplan för

Hållbar utveckling

Sustainable Development

FMIF30, 3 högskolepoäng, G2 (Grundnivå, fördjupad)

Gäller för: Läsåret 2014/15

Beslutad av: Utbildningsnämnd C

Beslutsdatum: 2014-04-10

Allmänna uppgifter

Huvudområde: Teknik.

Obligatorisk för: F3

Undervisningsspråk: Kursen ges på svenska

Syfte

Modern teknikutveckling måste koppla till möjligheterna till en hållbar utveckling, bl a via miljöanpassad produktutveckling. Kursen skall därför förmedla ett aktivt och kritiskt granskande förhållningssätt till hur vi inför och använder ny teknik i ett helhetsperspektiv (livscykelorienterat).

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

- översiktligt kunna beskriva väsentliga miljö- och resursproblem i relation till samhällets krav
- kritiskt kunna belysa begreppet hållbar utveckling, särskilt i ett företagsperspektiv
- kunna redogöra för hur miljöarbete kan genomföras i företag och organisationer.

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

- kunna formulera en problemställning som följs upp i en analys som redovisas i en välstrukturerad uppsats med korrekt käll- och språkhantering, samt kunna opponera muntligt.

Kursinnehåll

Kursen omfattar föreläsningar och seminarier som behandlar väsentliga miljö- och resursproblem, som energi och klimat, kemikalier, luftföroreningar, avfallsfrågor samt arbete med miljöfrågor i företag, t ex livscykelanalyser. Föreläsningar och seminarier orienteras även mot uppsatsernas innehåll. I en process med handledning i flera steg utför teknologerna ett uppsatsarbete gruppvis. Möjliga övergripande ämnen för projekten presenteras i början av kursen, men grupperna formulerar själva sin detaljerade frågeställning. Som avslutning på kursen genomförs seminarier där uppsatserna presenteras och diskuteras via förberedd opposition.



Kursens examination

Betygsskala: UG

Prestationsbedömning: För godkänt betyg krävs godkänd skriftlig uppsats enligt givna kriterier; närvaro samt aktivt deltagande vid uppsattsseminarium inklusive förberedd opposition; aktivt deltagande i handledningsprocessen; samt minst 75 % närvaro vid kursens föreläsningar.

Antagningsuppgifter

Förutsatta förkunskaper: Minst 90 hp inom programmet.

Begränsat antal platser: Nej

Kursen överlappar följande kurser: FMIF15

Kurslitteratur

- Fredrik Gröndahl, Magdalena Svanström.: Hållbar utveckling, En introduktion för ingenjörer och andra problemlösare. Liber, 2011, ISBN: 9789147093489.

Kontaktinfo och övrigt

Kursansvarig: Eva Leire, eva.leire@mljo.lth.se

Kursansvarig: Per Svenningsson, per.svenningsson@miljo.lth.se

Hemsida: <http://www.miljo.lth.se>