



**LUNDS UNIVERSITET**  
Lunds Tekniska Högskola

*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 uppsatsseminarium 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@miljo.lth.se](mailto:eva.leire@miljo.lth.se)

**Kursansvarig:** Per Svenningsson, [per.svenningsson@miljo.lth.se](mailto:per.svenningsson@miljo.lth.se)

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