



**LUNDS UNIVERSITET**  
Lunds Tekniska Högskola

*Kursplan för*

## **Hållbar utveckling med nanoperspektiv Sustainable Development in Nano- perspectives**

**FAFF15, 7,5 högskolepoäng, G2 (Grundnivå, fördjupad)**

Gäller för: Läsåret 2015/16

Beslutad av: Utbildningsnämnd B

Beslutsdatum: 2015-04-16

### **Allmänna uppgifter**

Huvudområde: Teknik.

Obligatorisk för: N3

Undervisningsspråk: Kursen ges på svenska

### **Syfte**

Syftet med kursen är att ge studenterna förmågan att verka för en hållbar utveckling genom att problematisera kring och kritiskt förhålla sig till sin roll i, och sin påverkan på, samhället.

### **Mål**

*Kunskap och förståelse*

För godkänd kurs skall studenten

\* ha grundläggande kunskap om hållbar utveckling.

\* kunna redogöra för olika aspekter av hållbar utveckling och dessa aspekters anknytning till en problemställning, bland annat:

- miljöaspekter
- etiska aspekter
- ekonomiska aspekter
- juridiska aspekter
- kulturella aspekter

\* ha grundläggande kunskap om mötesteknik och retorik.

\* ha förståelse för hur grupprocesser används och fungerar för att uppnå gemensamma beslut.

#### *Färdighet och förmåga*

För godkänd kurs skall studenten

kunna

\* söka upp och värdera information rörande hållbar utveckling.

\* relatera tidigare kunskaper från utbildningen till en hållbar utveckling.

\* identifiera och utifrån olika ståndpunkter/intressen beskriva problem som kan leda till en icke-hållbar utveckling.

\* formulera och presentera argument och diskutera dessa genom aktivt deltagande i mindre grupper samt vid ett stort officiellt möte.

#### *Värderingsförmåga och förhållningssätt*

För godkänd kurs skall studenten

kunna

\* självständigt och i grupp ta fram en hållbar och ur relevanta aspekter väl belyst lösning till ett problem.

\* kritiskt analysera och bedöma hållbarheten i presenterade lösningar.

## **Kursinnehåll**

Studenten tränas i att tänka kritiskt utifrån sin framtida roll som ingenjör. Detta görs genom att kursdeltagarna indelas i grupper som var och en representerar olika intressegrupper i samhället. (En inledande del i arbetet kan vara att studenterna själva får identifiera dessa intressegrupper.) Exempel på intressegrupper kan vara forskare, politiker i u- och/eller i-land, lobbyister från multinationella företag, folkhälsoorganisationer, NGO:s med ett intresse för miljö och/eller mänskliga rättigheter, en reglerande myndighet. En frågeställning ges till samtliga intressegrupper. Utifrån respektive grupps intressen ska man sedan ta ställning i frågan. Målet är att alla intressegrupper i slutänden enas om ett gemensamt dokument, en så kallad "roadmap", rörande frågeställningen. Enighet förhandlas fram under tvärgruppsmöten och i den gemensamma 24-timmarsöverläggning som äger rum i slutet av kursen. Direkt efter överläggningens avslutande ska studenterna presentera och försvara sin "roadmap" inför en inbjuden publik bestående av andra studenter, journalister, lärare och speciellt inbjudna gäster.

För att ge studenterna inspiration och en inblick i de delar av samhället som framför allt berörs av frågor inom området hållbar utveckling ges föreläsningar. Dessa behandlar, förutom just begreppet Hållbar utveckling, exempelvis retorik, mötesteknik, etik, praktiskt miljöarbete, ekonomi, juridik, politik och global (miljö)rättvisa.

Eftersom stor vikt ligger på varje enskild students utveckling, avslutas kursen med en längre uppföljningsdiskussion. Här diskuteras frågor gällande kursens kvalitet och upplägg, men också studentens individuella utvecklingsprocess under kursen. Varje student ska reflektera över sina ställningstaganden och bakgrunden till dessa.

## Kursens examination

**Betygsskala:** UG

**Prestationsbedömning:** Obligatorisk närvaro och aktivt deltagande vid: föreläsningar, gruppdiskussioner, slutkonferens och uppföljning av slutkonferens. Obligatoriska skriftliga rapporter.

## Antagningsuppgifter

**Förutsatta förkunskaper:** 120 hp inom civilingenjörsprogrammet Teknisk nanovetenskap eller motsvarande.

**Begränsat antal platser:** 50

**Urvalskriterier:** Studenter inom programmet Teknisk nanovetenskap ges företräde vid antagning. Övriga studenter ges tillträde i mån av plats och urval sker efter antal poäng kvar till examen.

## Kurslitteratur

- Material från inspirationsföreläsningarna som distribueras via kursens hemsida. På denna finns diskussionsfora och här lagras också gruppernas dokumentation.
- Håkan Gulliksson, Ulf Holmgren: Hållbar utveckling - Livskvalitet, beteende, teknik. Studentlitteratur, 2011, ISBN: 9789144075143.

## Kontaktinfo och övrigt

**Kursansvarig:** Elisabeth Nilsson, [elisabeth.nilsson@ftf.lth.se](mailto:elisabeth.nilsson@ftf.lth.se)

**Hemsida:** <http://www.ftf.lth.se/index.php?id=61929>