



## Kursplan

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap

Institutionen för biologi och miljö

2MX007 Hållbar utveckling, 7,5 högskolepoäng

Sustainable Development, 7.5 credits

### Huvudområde

Miljövetenskap

### Ämnesgrupp

Miljövetenskap

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G2F

### Fastställande

Fastställd 2010-08-25

Senast reviderad 2015-09-30 av Fakulteten för hälso- och livsvetenskap. Revidering av mål, innehåll, undervisningsformer, examination, övrigt och litteratur

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2016

### Förkunskaper

Grundläggande behörighet samt 60 hp miljövetenskap eller motsvarande varav 30 hp på G1F-nivån.

Kurserna Industriell ekologi och Internationellt miljöarbete på Linnéuniversitetet eller motsvarande kunskaper (till exempel yrkeserfarenhet på miljöområdet).

### Mål

Efter genomförd kurs skall den studerande kunna:

- redogöra för de tankegångar som ligger till grund för begreppet hållbar utveckling så som det framförts av FN:s världskommission för miljö och utveckling (WCED);

- redogöra för vanliga begrepp och mekanismer inom neoklassisk ekonomisk teori, såsom fri marknad, osynlig hand, marknadsmisslyckanden, det allmännas tragedi, och Coaseteoremet;

- diskutera styrkor och svagheter hos marknadsekonomiska krafter vad gäller att åstadkomma en hållbar naturresurshushållning;

- förklara mekanismerna hos olika politiska styrmedel som används för att främja hållbar utveckling;

- beskriva utformningen och utfallet av några principiellt intressanta politiska styrmedel som förekommer eller har förekommit;

- redogöra för skillnaderna i synsätt hos miljöekonomier och ekologiska ekonomer samt
- kritiskt granska olika metoder för att beräkna eller jämföra ekologisk hållbarhet hos olika konsumtionsalternativ.

## Innehåll

- Vår gemensamma framtid
- Olika sätt att formulera systemvillkor för en hållbar utveckling
- Värdering av miljövaror
- Allmänningarnas tragedi samt Coaseteoremet
- Ekonomiska styrmedel
- Biosphere II-experimentet och planerade marsfärder
- Koldioxidneutral –olika mätmetoder och aktuella synsätt
- Ekocentrisk och antropocentrisk miljösyn
- Ekologisk ekonomi
- Miljöräkenskaper, bruttonationalprodukt
- Tillväxt och miljö,
- Miljö-Kuznets och the Genuine Progress Indicator (GPI)
- Olika sätt att formulera gröna nyckeltal till exempel ekologiska fotspår, Material Input per unit Service (MIPS), faktor 10, miljöryggsäck och miljöskulden
- Introduktion till Aktörsperspektiv och Multi Stakeholder Processes
- Projektarbete

## Undervisningsformer

Undervisningen utgörs av föreläsningar, inlämningsuppgifter och seminarier. Genomförande av inlämningsuppgifter och seminarier är obligatoriskt.

## Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd. Examination sker normalt genom skriftlig tentamen vid kursens slut samt genom bedömning av inlämningsuppgifter och seminarier. Bedömningskriterier för betyget godkänd framgår av Mål (se ovan). En första omtentamen erbjuds inom sex veckor under terminstid.

## Kursvärdering

En skriftlig kursvärdering genomförs i slutet av kursen. Utvärderingsresultatet sammanställs i en kursrapport, vilken arkiveras hos institutionens administration. Resultatet av utvärderingen och eventuellt vidtagna åtgärder kommuniceras med programansvarig, och presenteras för studenterna vid nästa kurstillfälle.

## Övrigt

Kursmaterialet presenteras på en webbstudieplats som de studerande når via Internet. Tillgång till Internet och datorer finns i skolans datorsal och på universitetsbiblioteket. Vid distansstudier krävs Internetuppkoppling av god kvalitet samt ett headset till datorn.

## Kurslitteratur och övriga läromedel

### **Obligatorisk litteratur**

- Larsson, Markus och Bratt, Leif (2014) *Modern miljöekonomi-Ekonomiska teorier om hållbar utveckling*: Studentlitteratur; senaste upplagan 175 sidor

- Föreläsningsanteckningar. Det mesta av föreläsningarna kommer att finnas i bild och skrift på webbstudieplatsen.

- Aktuella artiklar ur vetenskapliga tidskrifter, rapporter, branschtidningar och böcker tillgängliga via Internet kommer att hänvisas till på kursens webbstudieplats.

### **Övrig litteratur**

- Dalin, Jon-Erik (2014). *Hållbar utveckling- En introduktion för ingenjörer*. Studentlitteratur; 239 sidor.

- Brännlund, R. och Kriström, B. *Miljöekonomi*. Studentlitteratur, Lund 1998. 307 sidor. ISBN 91-44-00474-5

- WCED (1987). *Our Common Future*.

Tillgänglig på [www.un-documents.net/wced-ocf.htm](http://www.un-documents.net/wced-ocf.htm)

Den svenska upplagan (1988) *Vår Gemensamma framtid* är slutsåld, men finns på de flesta bibliotek.