



# Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

## Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik  
Institutionen för naturvetenskap

2MX007 Hållbar utveckling, 7,5 högskolepoäng  
Sustainable Development, 7.5 credits

### Huvudområde

Miljövetenskap

### Ämnesgrupp

Miljövetenskap

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G2F

### Fastställande

Fastställd av institutionsstyrelsen vid Institutionen för naturvetenskap 2010-08-25

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2011

### Förkunskaper

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

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

### Förväntade studieresultat

Studenten ska efter avslutad kurs 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 Coase-teoremet;
- 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
- Biosphere II-experimentet och planerade marsfärder
- Värdering av miljövaror
- Allmänningarnas tragedi samt Coase-teoremet
- 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
- Ekocentrisk och antropocentrisk miljösyn
- Ekologisk ekonomi
- Ekonomiska styrmedel
- Koldioxidneutral –olika mätmetoder och aktuella synsätt
- Projektarbete

## Undervisningsformer

Undervisningen utgörs av föreläsningar, seminarier och övningsuppgifter. Studiebesök, gästföreläsning och film kan även förekomma. Deltagande i seminarier och studiebesök är obligatoriskt.

Tillgång till dator och Internetuppkoppling krävs.

## Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Examination sker normalt genom skriftlig tentamen samt genom bedömning av prestationer i samband med seminarier och övningar.

Bedömningskriterier för betyget godkänd framgår av förväntade studieresultat (se ovan).

För att erhålla betyget väl godkänd på kursen som helhet krävs att resultatet på tentamen ska vara väl godkänt.

En första omtentamen erbjuds inom sex terminsveckor.

## 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.

## Kurslitteratur och övriga läromedel

### Obligatorisk litteratur

Sundqvist, Gunnar (2003, 2010). Uthållig utveckling – mänsklighetens framtid, andra upplagan (eller senare upplaga). Studentlitteratur, Lund. 335 sidor, häftad. ISBN 978-91-44-05703-3 (även andra ISBN förekommer)

Pihl, Håkan (2007). Miljöekonomi för en hållbar utveckling, fjärde reviderade upplagan (eller senare upplaga). SNS-förlag, Stockholm. 232 sidor, häftad. ISBN 978-91-85695-04-1 (även andra ISBN förekommer)

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

### Övrig litteratur

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.

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

Söderbaum, P. 2000. Ecological Economics. Earthscan, London. 152 sidor

ISBN 1-85383-685-0