



**LUNDS UNIVERSITET**  
Lunds Tekniska Högskola

*Kursplan för*

## **Samhällsekonomi Economics**

**VVBF10, 7,5 högskolepoäng, G2 (Grundnivå, fördjupad)**

**Gäller för:** Läsåret 2012/13

**Beslutad av:** Utbildningsnämnd 3

**Beslutsdatum:** 2012-04-04

### **Allmänna uppgifter**

**Huvudområde:** Teknik.

**Obligatorisk för:** IBYI2, IBYV2

**Alternativobligatorisk för:** V3

**Undervisningsspråk:** Kursen ges på svenska

### **Syfte**

I kursen förmedlas kunskaper i samhällsekonomiska teorier och modeller. I den grundläggande samhällsekonomiska teorin läggs stor vikt vid mekanismerna bakom prisbildning, reglerade marknader och externa effekter så som miljöeffekter. Kunskaperna ger en förståelse för hur samhällsekonomin fungerar i stort men ger även kunskap kring olika utvärderingsmetoder som kan användas för att hitta de mest lönsamma investeringarna. Även hur ett investeringsprojekt finansieras och genomförs har ekonomisk betydelse varför olika finansieringslösningar går igenom.

Undervisningsformen utgörs av föreläsningar, PBL-problem, räkneövningar samt en fältstudie med tillhörande gruppuppgift. Räkneövningarna samt PBL-problemen utförs individuellt under lärarhandledning. Räkneövning görs i grupp om ca 30 studenter. Fältstudien utförs i grupp med lärarledd feedback på genomförande och inlämnad rapport. Examination sker via skriftlig tentamen.

### **Mål**

*Kunskap och förståelse*

För godkänd kurs skall studenten

För godkänd kurs skall studenten:

- ingående kunna definiera och förklara olika nyckelord så som samhällsekonomi, företagsekonomi, marknadsekonomi, planekonomi, blandekonomi, marknadsmisslyckanden och reglerade marknader
- kunna analysera och beskriva hur olika åtgärder påverkar marknaden
- kunna förklara hur icke prissatta effekter så som externa effekter kan värderas
- kunna formulera målfunktioner och målkonflikter för samhället

*Färdighet och förmåga*

För godkänd kurs skall studenten

För godkänd kurs skall studenten:

- kunna utvärdera en åtgärd eller investering med hjälp av olika utvärderingsmetoder
- kunna tillämpa, genomföra och använda en samhällsekonomisk kalkyl
- identifiera samt bedöma effekterna av en åtgärd/investering och samtidigt granska och testa utvärderingen och dess rimlighet
- kunna diskutera olika finansieringslösningar
- kunna designa och implementera en utvärderingsplan för en åtgärd eller investering

## Kursinnehåll

Kursen är indelad i tre huvudblock.

- Grundläggande ekonomisk teori och modeller. Definitioner och begrepp
- Prioriterings- och utvärderingsmetoder. Prissättning och värdering av effekter
- Cost-benefit analys - tillämpning

Basen för den första delen utgörs av ekonomiska teorier och modeller. Studenten får lära sig: hur olika marknader fungerar, t.ex. monopol, planekonomi, marknadsekonomi, blandekonomi; hur priset sätts på olika marknader; hur priskänsligheten varierar och hur detta påverkar våra ekonomiska styrmedel; hur utbud och efterfrågan bestäms; varför vissa marknader är reglerade; vad externa effekter är och hur vi kan påverka dem.

I det andra blocket innehåller olika prioriterings- och utvärderingsmetoder och i detta block går även igenom hur effekter av en åtgärd/investering kan värderas med hjälp av ett antal värderingsmetoder. Exempel på praktisk tillämpning av olika utvärderingar hämtas ifrån olika områden så som miljöområdet, transportområdet, hälso- och sjukvården samt industrin.

Det tredje blocket fokuseras på den samhällsekonomiska kalkylen (cost-benefit analyser) med tillämpning inom transportområdet. Här går igenom hur en samhällsekonomisk kalkyl görs och tillämpas. Andra punkter som går igenom är t.ex. vad diskontering av negativa miljöeffekter innebär för framtida generationer, fördelar/nackdelar med den samhällsekonomiska kalkylen. Här görs också en genomgång av olika finansieringslösningar.

## Kursens examination

**Betygsskala:** TH

**Prestationsbedömning:** Examinationen sker både individuellt och inom grupp.

Gruppexaminationen är baserad på rapportskrivning från fältstudie samt gruppdiskussioner. Individuell examination sker genom tentamen. För godkänt på kursen krävs närvaro på PBL-tillfälle samt inlämning av PBL-redovisning, godkänd rapport från fältstudie och gruppuppgift, aktivt deltagande i och närvaro vid redovisning av fältstudie

samt tillhörande gruppuppgift, godkänt på tentamen.

## **Antagningsuppgifter**

**Begränsat antal platser:** Nej

**Kursen överlappar följande kurser:** VVB061

## **Kurslitteratur**

- SIKA Rapport 2008:3: Samhällsekonomiska principer och kalkylvärden för transportsektorn, ASEK 4. 2008.
- SIKA Rapport 2008:9: ABC i CBA. 2008.
- Frank, Robert H: Microeconomics and behavior. McGraw-Hill Higher Education, 2010, ISBN: 9780070166745.
- Banverket: Beräkningshandledning. 2007.
- Utdrag ur rapporter och handledningar.

## **Kontaktinfo och övrigt**

**Kursansvarig:** Lena Hiselius, [Lena.Hiselius@tft.lth.se](mailto:Lena.Hiselius@tft.lth.se)

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

**Övrig information:** Kursen ges i Lund.