



Kursplan

NA2009 Samhällsekonomisk utvärdering av offentliga projekt (Cost-Benefit Analysis)

7,5 högskolepoäng, Grundnivå 2

Economic evaluation of public projects (Cost-Benefit Analysis)

*7.5 Credits *) , First Cycle Level 2*

Mål

Efter avslutad kurs ska studenterna kunna:

- redogöra för välfärdsteori och hur den sammanhänger med utformningen av en samhällsekonomisk kalkyl. (1)
- redogöra för den teoretiska grunden för samt kunna tillämpa olika metoder för att mäta effekterna av en åtgärd på producenter och konsumenter. (2)
- utvärdera hur effekterna av en åtgärd kan mätas då det finns olika typer av marknadsinterventioner, såsom skatter och subventioner, eller då en åtgärd får effekter på flera marknader. (3)
- tillämpa diskontering. (4)
- använda olika metoder för att hantera osäkerhet och effekten av olika marknadsimperfectioner i en samhällsekonomisk kalkyl. (5)
- på egen hand kunna genomföra en enklare samhällsekonomisk kalkyl i ett datorstött program samt presentera resultaten skriftligt och muntligt. (6)

Innehåll

Kursen behandlar den välfärdsteori som är grunden för användningen av samhällsekonomiska kalkyler. Kursen börjar med en diskussion kring välfärdsteori och vilken betydelse den har för utformningen av en samhällsekonomisk kalkyl. Vidare förklaras innebörden i grundläggande begrepp såsom Paretooptimalitet och sociala välfärdsfunktioner. Därefter introduceras de grundläggande begrepp och metoder som

*) 1 Credit = 1 ECTS

används för att mäta effekterna av en åtgärd på producenter, konsumenter och ägare av produktionsfaktorer. I samband med detta introduceras den inlämningsuppgift som studenterna ska arbeta med på egen hand under kursens gång.

I den andra halvan av kursen fokuseras på praktiska problem med att genomföra samhällsekonomiska kalkyler. I denna del diskuteras effekterna av olika marknadsinterventioner samt marknadsmisslyckanden men även osäkerhet, bristande information och fördelningsaspekter. Vidare diskuteras diskontering, d v s hur hänsyn kan tas till att kostnader och nyttor inträffar vid olika tidpunkter.

Examinationsformer

Examination sker via en skriftlig salstentamen som motsvarar 6 hp (betygsskala U-VG) och en inlämningsuppgift med tillhörande seminarium motsvarande 1.5 hp (betygsskala U-G). Det sistnämnda innebär utförande av en enklare samhällsekonomisk kalkyl som presenteras i en skriftlig rapport samt muntligt i ett seminarium. Den skriftliga tentamen examinerar lärandemål **1** till **5** medan inlämningsuppgiften med tillhörande seminarium examinerar primärt mål **6**.

Arbetsformer

Kursen består av föreläsningar, eget arbete med en inlämningsuppgift och tillhörande seminarium.

Betyg

Som betygsskala används U–VG.

Förkunskapskrav

Makroekonomi, introduktion, 7,5 hp

Mikroekonomi, introduktion 7,5 hp

Statistik, 7,5 hp

Övrigt

Max fem tentamenstillfällen

Ämnestillhörighet:

Nationalekonomi

Ämnesgrupp:

Nationalekonomi

Utbildningsområde:

Naturvetenskapliga området, 50%

Samhällsvetenskapliga området, 50%

Kursen kan ingå i följande huvudområde(n):

1. Mikrodataanalys

2. Nationalekonomi

Fördjupningsbeteckning för respektive huvudområde:

1. G1F
2. G1F

Fastställt:

Fastställt i nämnden för Institutionen för kultur och samhälle 2013-02-21

Kursplanen gäller fr.o.m. 2013-04-18



Course Syllabus

NA2009 Economic evaluation of public projects (Cost-Benefit Analysis)

7.5 Credits ^{*)}, First Cycle Level 2

Learning Outcomes

After completing the course the students will be able to:

- explain economic welfare theory and its connection to CBA. (1)
- explain the theoretical basis for and be able to use different methods to measure the effect of an action on producers and consumers. (2)
- evaluate how the effects of a policy can be measured in the presence of market interventions, such as taxes and subsidies, or when a policy influences the outcome in several market. (3)
- implement discounting. (4)
- use different methods to account for uncertainty and the effect of different market imperfections in a CBA. (5)
- perform a simple CBA on their own in a spreadsheet program and present the results orally and in a written report. (6)

Course Content

This course aims to give the students knowledge about the economic welfare theory that is the basis for the use of CBA. The course starts with a discussion of welfare economics and its influence on the use of CBA. Moreover basic concepts such as Pareto optimality and social welfare functions are discussed. Thereafter various ways to measure the effects on producers, consumers and factor suppliers are introduced. The exercise that the students are expected to work with during the course is also handed out at this stage.

In the second half of the course the focus is on the practical problems that are connected to the use of CBA. In this part the effects of market interventions and market failures as well as uncertainty, lack of information and distributional aspects are

^{*)} 1 Credit = 1 ECTS

discussed. Furthermore, the use of discounting as a way to account for the fact that benefits and cost occur at different periods in time is discussed.

Assessment

Assessment is via a written examination which is equivalent to 6 credits (U-VG) and an assignment with accompanying seminar equivalent of 1.5 credits (U-G). The latter involves performing a simple CBA presented in a written report and orally in a seminar. The written exam examines learning 1 to 5, while the assignment with accompanying seminar examines the primary the learning outcome 6.

Forms of Study

The course consists of lectures, work with an assignment and associated seminar.

Grades

The Swedish grades U–VG.

Prerequisites

Introductory Macroeconomics - Undergraduate Course, 7,5 credits

Microeconomics - Undergraduate Course 7,5 credits

Statistics, 7.5 credits

Other Information

The maximum numbers of exam occasions are five.

Subject:

Economics

Group of Subjects:

Economics

Disciplinary Domain:

Natural Science, 50%

Social Science, 50%

This course can be included in the following main field(s) of study:

1. Economics
2. Microdata Analysis

Progression Indicator within (each) main field of study:

1. G1F
2. G1F

Approved:

Approved by the Department of School of Culture and Society, 21 February 2013

This syllabus comes into force 18 April 2013



**NA2009 Samhällsekonomisk utvärdering av offentliga projekt
(Cost-Benefit Analysis)**

7,5 högskolepoäng, Grundnivå 2

Economic evaluation of public projects (Cost-Benefit Analysis)

7.5 Credits, First Cycle Level 2

Litteratur/Literature

- Boardman et al. (2011) *Cost-benefit analysis: concepts and practice..* 4 uppl. Pearson. (540 s). ISBN 0-13-231148-8
- *In addition to a set of papers.*
Övrigt/Other information: (approx. 70 pp)