

**NEKP23, Nationalekonomi: Mikroekonomi - teori för
individuella val samt spelteori, 7,5 högskolepoäng**
*Economics: Microeconomics - Theory for Individual Choice and
Game Theory, 7.5 credits*
Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionsstyrelsen vid Nationalekonomiska institutionen 2011-06-07 att gälla från och med 2011-06-07, höstterminen 2011.

Allmänna uppgifter

Kursen är en fristående kurs i ämnet nationalekonomi och ingår i samtliga inriktningar inom ämnet. Kursen ingår som valfri eller obligatorisk delkurs inom flera magister- och masterprogram inom Lunds universitet.

Undervisningsspråk: Engelska

Undervisningen sker på engelska. (Undervisningen kan ske på svenska om alla registrerade studenter behärskar svenska.)

Huvudområde

Nationalekonomi

Fördjupning

A1F, Avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav

Kursens mål

1. Kunskaper och förståelse

Studenten ska:

- få fördjupade kunskaper dels i mikroekonomisk teori avseende individers och företags val i en perfekt konkurrenssituation, dels i icke-kooperativ spelteori med tillämpningar på ekonomiska modeller och problem,
- förstå och redogöra för dualiteten mellan en teknologi- och kostnads- och vinstfunktion,
- förstå och redogöra för modeller för individuella val såväl utan osäkerhet som under osäkerhet,
- förstå och redogöra för den duala ansatsen i konsumtionsteorin,

- förstå och redogöra för begreppen statiska och dynamiska spel; perfekt, fullständig och ofullständig information; strategisk och extensiv form; strategiska komplement och substitut,
- förstå och redogöra för lösningsbegreppen dominans (strikt och svag), upprepad strikt dominans, rationaliserbarhet, Nashjämvikt, delspelsperfekt jämvikt och perfekt bayesiansk jämvikt samt deras inbördes relationer,
- formalisera konkurrenssituationer och andra ekonomiska och sociala interaktionsproblem som spel.

2. Tillämpning och bedömning

Studenten ska ha förmåga att självständigt:

- tillämpa teorin på icke-parametrisk effektivitetsanalys av företag och branscher,
- tillämpa teorin om individuella val i specifika exempel, såsom val av försäkringsgrad eller val av optimal tillgångsportfölj,
- analysera konkurrenssituationer och andra ekonomiska och sociala interaktionsproblem som spel med tillämpliga lösningsbegrepp.

3. Förmåga till kommunikation:

Studenten ska kunna redogöra för och diskutera sina kunskaper.

4. Lärandefärdigheter och informationskompetens

Studenten ska utveckla förmåga till vidare studier inom ämnet samt söka och utvärdera information med hög grad av självständighet.

Kursens innehåll

I en första del av kursen modelleras den teknologi som ett företag kan förväntas möta. Därefter visas under vilka omständigheter all relevant teknologisk information finns i rent ekonomiska storheter. Vidare visas hur effektivitetsanalys kan genomföras via DEA-analys. Därefter fokuserar kursen på den individuella valsituationen och olika representationssatser härleds. Detta gäller såväl för val under osäkerhet som för val utan osäkerhet. Olika tillämpningar av preferensteorin går igenom. Det gäller välfärdsteorins första huvudsats och applikationer på olika former av tillgångsmarknader. Det gäller även andra typer av val under osäkerhet. Slutligen behandlas den duala ansatsen i konsumtionsteorin. Här ges en fullständig karaktärisering av konsekvenserna av individens nyttomaximeringsbeteende i en marknadssituation. Resultat som Slutsky-ekvationen, Roys identitet och Shepards lemma härleds. I en andra del av kursen behandlas den icke-kooperativa spelteorin och dess ekonomiska tillämpningar. Tonvikten ligger på statiska och dynamiska spel med fullständig information, men även enklare spel med ofullständig information, speciellt signaleringsspel, tas upp.

Kursen anlägger inget specifikt genusperspektiv på innehållet.

Kursens genomförande

1. Undervisningsform: Undervisningen består av föreläsningar och lärarledda övningar.

Kursens examination

1. Examinationsuppgifter: Examinationen är skriftlig och äger rum vid slutet av kursen. Ytterligare examinationstillfälle anordnas i nära anslutning härtill. I kursen ingår också betygsatta inlämningsuppgifter. Poäng från inlämningsuppgifterna får tillgodoräknas vid examinationstillfällen under innevarande termin.
2. Begränsning av antal examinationstillfällen: –

Lunds universitet ser mycket allvarligt på fusk och kommer att vidta disciplinåtgärder mot alla slags försök till fusk i samband med tentamina eller andra examinationsformer. Plagiering betraktas som ett mycket allvarligt akademiskt brott. Det straff som universitetet kan utdela för detta, och för andra slags fusk i samband med olika former av examination, inkluderar avstängning från universitetet under en viss tidsperiod.

Prov/moment för denna kurs finns i en bilaga i slutet av dokumentet.

Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänt, E, D, C, B, A.

1. Betygsskala: Som betyg används något av uttrycken A, B, C, D, E och Underkänd.
2. Sammanvägning av betyg: –
3. ECTS-betyg: –
4. Betygsskalor för olika delar av kursen: –

Förkunskapskrav

Studenter som har antagits till ett masterprogram i nationalekonomi eller till masterprogrammet i nationalekonomisk forskningsmetodik och som har läst kursen "Avancerad mikroekonomisk analys" och "Matematiska metoder – statisk optimering" är behöriga att läsa denna kurs. För övriga studenter krävs minst 90 högskolepoäng nationalekonomi, varav kursen "Avancerad mikroekonomisk analys", kursen "Matematiska metoder – statisk optimering" och kursen "Examensarbete – magisternivå" eller motsvarande ska ingå.

Övrigt

1. Övergångsregler: Kursen ersätter NEKM31 "Mikroekonomi – teori för individuella val samt spelteori".
2. Begränsning i giltighetstid: –
3. Begränsningar: Kursen får inte ingå i samma examen som NEK701 "Mikroekonomi – teori för individuella val samt spelteori" eller NEKM31 "Mikroekonomi – teori för individuella val samt spelteori".

4. Liknande kurser: –

5. Begränsning av förnyad examination: –

Prov/moment för kursen NEKP23, Nationalekonomi: Mikroekonomi - teori
för individuella val samt spelteori

Gäller från H11

1101 Mikroekonomi - teori för individuella val samt spelteori, 7,5 hp
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A