

# Spelteori

Fristående- och programkurs

7.5 hp

Game Theory

730A23

Gäller från:

**Fastställd av**

Filosofiska fakultetens kvalitetsnämnd

**Fastställandedatum**

2012-05-21

**Ersätts av**

730A28

## Huvudområde

Nationalekonomi

## Utbildningsnivå

Avancerad nivå

## Fördjupningsnivå

A1X

## Kursen ges för

- Masterprogram i nationalekonomi
- Civilekonomprogrammet
- Civilekonomprogrammet, internationellt - Franska
- Civilekonomprogrammet, internationellt - Spanska
- Civilekonomprogrammet, internationellt - Tyska

## Förkunskapskrav

Genomgången Nationalekonomi grundkurser 30hp, Nationalekonomi fortsättningskurser 30hp och Nationalekonomi fördjupningskurser 30hp med minst 60hp godkända eller motsvarande. Utöver ovan krävs godkända kunskaper i svenska och engelska motsvarande grundläggande behörighet på grundnivå.

## Lärandemål

Efter avslutad kurs skall den studerande på en avancerad nivå kunna:

- redogöra för och kritiskt granska spelteori och dess metod.
- kritiskt granska och sakligt förhålla sig till spelteoretisk forskning.
- tillämpa spelteori i analysen av ekonomiska problemställningar.

## Kursinnehåll

Kursen behandlar spelteorins grunder med fokus på analys av jämviktslösningar under olika förutsättningar/antaganden. En stor del av kursen kommer att ägnas tillämpningar av spelteori i analys av strategiskt beteende och dess ekonomiska konsekvenser.

På kursen kommer följande att behandlas:

- Analys av Nash-jämvikter i spel med fullständig information.
- Analys av mixade jämvikter.
- Spel i extensiv och normal form.
- Analys av Bayesianska jämvikter i spel med ofullständig information.
- Analys av upprepade spel.
- Förhandlingsspel.
- Analys av förtroenderelationer och opportunistiskt beteende.
- Analys av rationellt och irrationellt beteende.

## Undervisnings- och arbetsformer

Undervisningen omfattar föreläsningar och seminarier. Studenten förväntas också bedriva självstudier.

## Examination

Kursen examineras med en skriftlig tentamen och genom aktivt deltagande på seminarier. Detaljerad information återfinns i studievägledningen.

Studerande, vars examination underkänts två gånger på kursen eller del av kursen, har rätt att begära en annan examinator vid förnyat examinationstillfälle.

Den som godkänts i prov får ej delta i förnyat prov för högre betyg.

## Betygsskala

Tregradig skala, U, G, VG

## Övrig information

Planering och genomförande av kurs ska utgå från kursplanens formuleringar. Den kursvärdering som ska ingå i varje kurs ska därför behandla frågan om hur kursen överensstämmer med kursplanen.

Kursen bedrivs på ett sådant sätt att både mäns och kvinnors erfarenhet och kunskaper synliggörs och utvecklas.

## Institution

Institutionen för ekonomisk och industriell utveckling