

Spelteori

Game Theory

7.5 hp

Fristående- och programkurs

730A28

Gäller från: 2024 HT

| | | |
|---|-------------------------------|-------------------------|
| Fastställd av | Huvudområde | |
| Filosofiska fakultetens nämnd för kurs- och utbildningsplaner | Nationalekonomi | |
| Fastställandedatum | Utbildningsnivå | Fördjupningsnivå |
| 2019-12-03 | Avancerad nivå | A1N |
| Reviderad av | Utbildningsområde | |
| Filosofiska fakultetens nämnd för kurs- och utbildningsplaner | Samhällsvetenskapliga området | |
| Revideringsdatum | Ämnesgrupp | |
| 2023-05-02 | Nationalekonomi | |
| Gavs första gången | Gavs sista gången | |
| HT 2019 | | |
| Institution | Ersätts av | |
| Institutionen för ekonomisk och industriell utveckling | | |

Kursen ges för

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

Förkunskapskrav

- Nationalekonomi, grundkurser, 30 hp
- Nationalekonomi, fortsättningskurser, 30 hp
- Nationalekonomi, fördjupningskurser, 30 hp med minst 60 hp godkända
- Godkänd svenska och engelska motsvarande grundläggande behörighet på grundnivå

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska den studerande kunna:

Kunskap och förståelse

- redogöra för huvuddelarna av spelteori och kritiskt granska dess metoder

Färdighet och förmåga

- tillämpa spelteori i analys av ekonomiska och samhällsvetenskapliga problemställningar

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- kritiskt granska och diskutera spelteoretisk forskning

Kursinnehåll

I kursen behandlas spelteorins grunder med fokus på analys av jämviktslösningar under olika förutsättningar och antaganden.

I kursen behandlas följande:

- Spel i normala och extensiva former
- Analys av Nashjämvikter i spel med fullständig information
- Analys av Nashjämvikter med mixade strategier
- Analys av upprepade spel
- Analys av jämvikter i Bayesianska spel med ofullständig information.

Undervisnings- och arbetsformer

Undervisningen består av föreläsningar, lektioner och seminarier. Utöver detta ska den studerande utöva självstudier. Undervisnings- och examinationsspråk: Svenska och/eller engelska.

Examination

Kursen examineras genom

- individuell skriftlig tentamen, betygsskala: UV
- aktivt deltagande på seminarier, betygsskala: UG
- individuella inlämningsuppgifter, betygsskala: UG

För Godkänt slutbetyg krävs minst Godkänt på samtliga moment. För Väl godkänt krävs dessutom Väl godkänt på den individuella skriftliga tentamen.

Detaljerad information återfinns i studieanvisningen.

Om det finns särskilda skäl, och om det med hänsyn till det obligatoriska momentets karaktär är möjligt, får examinator besluta att ersätta det obligatoriska momentet med en annan likvärdig uppgift.

Om LiU:s koordinator för studenter med funktionsnedsättning har beviljat en student rätt till anpassad examination vid salstentamen har studenten rätt till det.

Om koordinatören har gett studenten en rekommendation om anpassad examination eller alternativ examinationsform, får examinator besluta om detta om examinator bedömer det möjligt utifrån kursens mål.

Examinator får också besluta om anpassad examination eller alternativ examinationsform om examinator bedömer att det finns synnerliga skäl och examinator bedömer det möjligt utifrån kursens mål.

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 likvärdiga villkor råder med avseende på kön, könsöverskridande identitet eller uttryck, etnisk tillhörighet, religion eller annan trosuppfattning, funktionsnedsättning, sexuell läggning och ålder.

Om det föreligger synnerliga skäl får rektor i särskilt beslut ange förutsättningarna för, och delegera rätten att besluta om, tillfälliga avsteg från denna kursplan.