

Gevorderde micro-economie: speltheorie (F001007)

Cursusomvang (nominale waarden; effectieve waarden kunnen verschillen per opleiding)

Studiepunten 6.0

Studietijd 180 u

Aanbodsessies in academiejaar 2025-2026

A (semester 1)

Engels, Nederlands

Gent

Lesgevers in academiejaar 2025-2026

Van de gaer, Dirk

EB21

Verantwoordelijk lesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2025-2026

Bachelor of Science in de wiskunde

6

A

Master of Science in Business Engineering (afstudeerrichting Data Analytics)

6

A

Master of Science in Business Engineering (afstudeerrichting Operations Management)

6

A

Master of Science in Economics

6

A

Master of Science in Economics (Double Degree)

6

A

Onderwijstalen

Engels, Nederlands

Trefwoorden

Micro-economie, speltheorie

Situering

De cursus wil de basisconcepten uit de speltheorie definiëren en toepassen op een aantal belangrijke economische problemen.

Inhoud

De cursus behandelt niet coöperatieve speltheorie. We bespreken eerst de belangrijkste begrippen en oplossingsconcepten (dominante strategieën, Nash evenwicht, verfijningen van het Nash evenwicht) voor spelen met volledige informatie. Nadien komen spelen met onvolledige informatie aan bod. Vervolgens worden herhaalde spelen bekeken. We eindigen met evolutionaire speltheorie. Voor elke categorie van spelen zal een toepassing gemaakt worden.

Begincompetenties

Cursus micro-economie uit tweede BA en vertrouwdheid met wiskundige notatie en technieken.

Eindcompetenties

- 1 De in de speltheorie gebruikte concepten begrijpen.
- 2 De in de speltheorie gebruikte concepten hanteren in concrete toepassingen.

Creditcontractvoorwaarde

Toelating tot dit opleidingsonderdeel via creditcontract is mogelijk na gunstige beoordeling van de competenties

Examencontractvoorwaarde

De toegang tot dit opleidingsonderdeel via examencontract is open

Didactische werkvormen

Werkcollege, Hoorcollege

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

Interactief hoorcollege.

Studiemateriaal

Type: Slides

Naam: Speltheorie

Richtprijs: Gratis of betaald door opleiding

Optioneel: nee

Taal : Engels

Aantal slides : 300

Beschikbaar op Ufora : Ja

Online beschikbaar : Nee

Beschikbaar in de bibliotheek : Nee

Beschikbaar via studentenvereniging : Nee

Referenties

- Mas-Colell, A, M.D. Whinston en J.R. Green (1995), Oxford University Press.
- Vega-Redondo, F. (2003), Economics and the theory of games, Cambridge University Press

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Begeleiding door de verantwoordelijke professor.

Evaluatiemomenten

periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Schriftelijke evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Schriftelijke evaluatie

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Niet van toepassing

Toelichtingen bij de evaluatievormen

Schriftelijk examen.

Eindscoreberekening