

Speltheorie (C002995)

Wegens Covid19 kan mogelijk afgeweken worden van de onderwijs- en evaluatievormen. Dergelijke afwijkingen zullen via Ufora worden gecommuniceerd.

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

Studiepunten 6.0 **Studietijd** 165 u **Contacturen** 45.0 u

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2020-2021

A (semester 1)	Nederlands	Gent	werkcollege: geleide oefeningen	15.0 u
			hoorcollege	30.0 u

Lesgevers in academiejaar 2020-2021

Van de gaer, Dirk	EB21	Verantwoordelijk lesgever
-------------------	------	---------------------------

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2020-2021

	stptn	aanbodssessie
Bachelor of Science in de wiskunde	6	A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

Speltheorie.

Situering

De cursus wil de basisconcepten uit de speltheorie definiëren en toepassen.

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 zullen toepassingen gemaakt worden.

Begincompetenties

Analyse I en Analyse II

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 mits gunstige beoordeling van de competenties

Examencontractvoorwaarde

Dit opleidingsonderdeel kan niet via examencontract gevolgd worden

Didactische werkvormen

Hoorcollege, werkcollege: geleide oefeningen

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

Interactief hoorcollege.

Leermateriaal

Vega-Redondo, F. (2003), Economics and the theory of games, Cambridge University Press.

Gibbons, R. (1992), A primer in game theory.

Geraamde kostprijs: 15 EUR

Referenties

Mas-Colell, A., M.D Whinston en J.R. Green (1995), Microeconomic Theory, 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

Schriftelijk examen

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Schriftelijk examen

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Niet van toepassing

Toelichtingen bij de evaluatievormen

Schriftelijk examen.

Eindscoreberekening

Schriftelijk examen: 100%