



Toegepaste besliskunde voor bedrijfsbeheer (F000836)

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 180 u Contacturen 45.0 u

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2020-2021

A (semester 1)	Engels	Gent		
			project	15.0 u
			hoorcollege	15.0 u
			microteaching	3.75 u
			werkcollege: geleide oefeningen	16.25 u
			online hoorcollege	0.0 u
			online werkcollege: geleide oefeningen	0.0 u

Lesgevers in academiejaar 2020-2021

Vanhoucke, Mario EB24 Verantwoordelijk lesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2020-2021

	stptn	aanbodsessie
Master of Science in Business Engineering (afstudeerrichting Data Analytics)	6	A
Master of Science in Business Engineering (afstudeerrichting Operations Management)	6	A
Uitwisselingsprogramma Economie en Bedrijfskunde	6	A

Onderwijstalen

Engels

Trefwoorden

Operationeel onderzoek, Management Science

Situering

Het vak sluit aan op het vak operationeel onderzoek (3e jaar bachelor) en dient tot het verwerven van inzicht in de toepassingsmogelijkheden van de verschillende methoden en technieken behorende tot het vakgebied operationeel onderzoek in de dagelijkse bedrijfskundige praktijk. Aan de hand van gevallenstudies behandelen we praktijkproblemen en bespreken we verschillende oplossingsmethoden. Aan de hand van optimalisatiesoftware analyseren we de bedrijfsproblemen en stellen een oplossing voor. Hoewel de klemtoon van de toepassingsgebieden zich vooral zal situeren in productie- en dienstenomgevingen, worden ook andere omgevingen uitvoerig besproken.

Inhoud

In de loop van de cursus zal zowel een theoretisch gedeelte als meer praktisch gericht gedeelte aan bod komen. Het theoretisch gedeelte bevat vooral het leren kritisch benaderen van optimalisatie modellen en de voor- en nadelen leren inzien van verschillende technieken. Het praktisch gedeelte bestaat uit één of meerdere gevallenstudies uit de literatuur of uit het onderzoek van de vakgroep. De studenten zullen in groep de gevallenstudies moeten analyseren en oplossen.

Begincompetenties

Operationeel Onderzoek (3e jaar bachelor)

Eindcompetenties

- 1 Een bedrijfspraktisch probleem kunnen analyseren en de vertaalslag naar een optimalisatiemodel kunnen maken.

- 2 De voor- en nadelen van de verschillende oplossingsmethoden kunnen aantonen.
- 3 Het kunnen gebruiken van optimalisatiesoftware voor het oplossen van het te bestuderen probleem.

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, microteaching, project, werkcollege: geleide oefeningen, online hoorcollege, online werkcollege: geleide oefeningen

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

De cursus is een aaneenschakeling van theoretische lessen, praktijkverhalen en oefeningensessies in groepen. Tijdens de oefeningensessies zullen studenten hun bevindingen moeten presenteren.

Leermateriaal

Onderzoekspapers uit de literatuur (European Journal of Operational Research, Management Science, Operations Research, Journal of the Operational Research Society, etc...) of een geïntegreerde gevallenstudie.

Referenties

- www.informs.org
- Hillier and Lieberman, Introduction to Operations Research, McGraw Hill, 2001
- Hillier and Hillier, Introduction to Management Science: a modelling and case studies approach with spreadsheets, McGraw Hill, 2003

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

- Transparanten die in de lessen zullen gebruikt worden
- Onderzoekspapers uit de literatuur of uit de vakgroep

Evaluatiemomenten

periodegebonden en niet-periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Schriftelijk examen, werkstuk

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Schriftelijk examen

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Mondeling examen, werkstuk

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is mogelijk

Toelichtingen bij de evaluatievormen

De evaluatie bestaat uit een individueel en één of meerdere groepswerken (50 % van de score). Het individueel werk bestaat uit een score op een examen (50 % van de score). De groepswerken bestaan uit één of meerdere casediscussies, het opmaken van een verslag en de presentatie hiervan. De thema's voor het verslag worden jaarlijks aangepast, en komen uit onderzoekspaper uit de literatuur of uit het onderzoek van de vakgroep.

Eindscoreberekening

Niet-periodegebonden (50%) en periodegebonden evaluatie (50%).