



Wiskunde voor bedrijfskundigen I-B (F710220)

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

Studiepunten 3.0 Studietijd 90 u Contacturen 30.0 u

Aanbodssessies en werkvormen in academiejaar 2018-2019

A (semester 2)	Nederlands	werkcollege: geleide oefeningen	15.0 u
		hoorcollege	15.0 u

Lesgevers in academiejaar 2018-2019

Carette, Philippe	EB21	Verantwoordelijk lesgever
Dendoncker, Jean-Marie	EB21	Medewerker
Van der Stricht, Geert	EB21	Medelesgever
Van Ooteghem, Saskia	EB21	Medelesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2018-2019

	stptn	aanbodssessie
Bachelor of Science in de handelswetenschappen	3	A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

Wiskunde (p001), functies (p130)

Situering

Met dit opleidingsonderdeel krijgt de student handelswetenschappen een basisvorming in de differentiaal- en integraalrekening die vaak gebruikt wordt in de bedrijfskundige analyse. De wiskundige begrippen en technieken worden op systematische wijze bijgebracht. Hierbij wordt de nadruk gelegd op het begrijpen en kunnen toepassen van de theorie. De aangebrachte concepten worden geïllustreerd met bedrijfskundige toepassingen.

Inhoud

Functies van één variabele

- Afgeleiden, differentiaal, regel van de l'Hôpital, onderzoek van functies, optimaliseren.
- Bedrijfskundige toepassingen: marginale veranderingen en elasticiteit.
- Integraalrekening: algemene technieken, substitutiemethode en partiële integratie.

Begincompetenties

- Een grondige kennis hebben van de bouwstenen uit de wiskundelessen in het secundair onderwijs: reële getallen, algebra en meetkunde.
- Vaardig zijn in het letterrekenen en het oplossen van vergelijkingen.
- Kennis en inzicht hebben in de basisconcepten, limieten en continuïteit van functies.

Eindcompetenties

- 1 Kennis en inzicht hebben in de fundamenteën van de univariate differentiaalrekening (afgeleiden, functieonderzoek, extremumproblemen in één veranderlijke) en integraalrekening (onbepaalde integralen), en hun economische toepassing.
- 2 Bedrijfseconomische vraagstukken in het domein van de marginale analyse kunnen oplossen aan de hand van wiskundige methoden uit de differentiaal- en integraalrekening in één veranderlijke.
- 3 Kwantitatieve resultaten nauwgezet kunnen duiden en rapporteren, zowel grafisch als in woorden.
- 4 Kwantitatieve resultaten kritisch kunnen evalueren.

Creditcontractvoorwaarde

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

Examencontractvoorwaarde

De toegang tot dit opleidingsonderdeel via examencontract is open

Didactische werkvormen

Hoorcollege, werkcollege: geleide oefeningen

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

Hoorcollege (plenair): uiteenzetting van de theoretische onderbouw.

Geleide oefeningen in groepen: praktische inoefening van de behandelde leerstof in de hoorcolleges.

Een deel van de cursus wordt online aangeboden via een leerpad en videoclips.

Leermateriaal

- Syllabus met oefeningenbundel.
 - Hand-outs van de theorielessen (via het elektronisch leerplatform).
- Totale kosprijs (raming): 3,5 euro.

Referenties

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

- Om de nodige beginvaardigheden op te frissen of bij te schaven wordt er in de maand september een opfriscursus wiskundige technieken georganiseerd.
- De lesgevers staan steeds na de les ter beschikking voor het beantwoorden van vragen.
- Vragen kunnen gesteld worden op een discussieforum via het elektronisch leerplatform.
- Monitoraat: Regelmatig worden extra klassikale sessies georganiseerd waarin nogmaals ingegaan wordt op moeilijkere delen van de leerstof. De student kan tevens individuele afspraken maken om specifieke problemen bij dit opleidingsonderdeel te bespreken.
- Er wordt een simulatie-examen georganiseerd met als doel de studeermethode te laten testen.

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 gesloten-boekexamen: theorie (ca 25%) en oefeningen/bedrijfskundige vraagstukken (ca 75%).

Eindscoreberekening

periodegebonden evaluatie (100%)