



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

Studiepunten 3.0 Studietijd 90 u Contacturen 35.0 u

Aanbodssessies en werkvormen in academiejaar 2018-2019

A (semester 1)	Nederlands	werkcollege: geleide oefeningen	21.25 u
		hoorcollege	13.75 u

Lesgevers in academiejaar 2018-2019

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

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2018-2019

Schakelprogramma tot Master of Science in de handelswetenschappen	stptn	aanbodssessie
	3	A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

Wiskunde, actuariële wiskunde

Situering

Dit opleidingsonderdeel wil de student kennis en inzicht bijbrengen in de rekenkundige aspecten van de financiële beroepswereld, in het bijzonder de kredietverlening en het beleggen.

Naast de praktische toepassingen wordt in belangrijke mate aandacht geschonken aan de theoretische opbouw van de gebruikte formules. Zo kan het verkeerdelijk gebruik van formules voorkomen worden.

Inhoud

- Enkelvoudige interest- en discontoberekening
- Samengestelde interest- en discontoberekening
- Annuïteiten en perpetuïteiten
- Annuïteitsleningen
- Obligatieleningen

Begincompetenties

- Vaardig zijn in het letterrekenen en het oplossen van vergelijkingen.
- Kennis en inzicht hebben van de bouwstenen van de differentiaalrekening: lineaire en exponentiële functies, limieten, afgeleiden, functieonderzoek.

Eindcompetenties

- 1 Kennis en inzicht in de theoretische opbouw van de behandelde begrippen uit de financiële rekenkunde.
- 2 Rekenkundige methoden en technieken van de kredietverlening en het beleggen kunnen toepassen.
- 3 Financiële producten kwantitatief kunnen vergelijken en er de meest voordelige uit selecteren.
- 4 Kwantitatieve resultaten nauwgezet kunnen toelichten en rapporteren.
- 5 Kwantitatieve resultaten kritisch kunnen beoordelen.
- 6 Financiële vraagstukken kunnen ontleden en aanschouwelijk voorstellen.

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 begrippen.

Leermateriaal

Syllabus met en oefeningenbundel.

Hand-outs van de theorielessen (via het elektronisch leerplatform).

Totale kostprijs (raming): 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.
- Monitoraat: regelmatig worden extra vragensessies ingericht waar de student terecht kan met specifieke problemen bij dit opleidingsonderdeel.
- Discussieforum op het elektronisch leerplatform..
- Voorbeelden van examenvragen met uitgewerkte oplossingen.

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 (40%) en oefeningen (60%).

Het gebruik van een zakrekenmachine en een formuleblad is toegestaan.

Eindscoreberekening

Periodegebonden evaluatie (100%).

Wanneer men minder dan 7/20 heeft voor één van beide onderdelen (theorie en oefeningen) kan men niet slagen voor het geheel van het opleidingsonderdeel. Indien in dat geval het mathematisch gemiddelde een cijfer van 10 of meer op 20 oplevert, wordt dit teruggebracht tot 9/20.