

Financiële rekenkunde (F710039)

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

Studiepunten 3.0

Studietijd 90 u

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2024-2025

A (semester 1)

Nederlands

Gent

zelfstandig werk

hoorcollege

werkcollege

Lesgevers in academiejaar 2024-2025

Carette, Philippe

EB21

Verantwoordelijk lesgever

Van der Stricht, Geert

EB21

Medelesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2024-2025

[Bachelor of Science in de handelswetenschappen](#)

3

A

[Schakelprogramma tot Master of Science in de handelswetenschappen](#)

3

A

[Vorbereidingsprogramma tot Master of Science in de handelswetenschappen](#)

3

A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

Wiskunde, intrestrekening, annuïteiten

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 ook aandacht geschonken aan de theoretische opbouw van de gebruikte formules. Zo kan het foutief gebruik van formules voorkomen worden.

Inhoud

- Intrest- en discontoberekening (enkelvoudig en samengesteld)
- 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 toepassen.
- 3 Financiële producten kwantitatief vergelijken en er de meest voordelige uit selecteren.
- 4 Kwantitatieve resultaten nauwgezet toelichten en rapporteren.
- 5 Kwantitatieve resultaten kritisch beoordelen.
- 6 Financiële vraagstukken ontleden en aanschouwelijk voorstellen.

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, Zelfstandig werk

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

Hoorcollege: uiteenzetting van de theoretische onderbouw (plenair, interactief)

Werkcollege: praktische inoefening van de behandelde leerstof (geleide oefeningen in groepen)

Zelfstandig werk: voorbereiding bij de werkcolleges bestaande uit het verwerken van een aantal modelopgaven via kennisclips.

Studiemateriaal

Type: Syllabus

Naam: Oefeningenbundel Financiële rekenkunde

Richtprijs: € 2

Optioneel: nee

Taal : Nederlands

Beschikbaar via studentenvereniging : Ja

Type: Syllabus

Naam: Theorie Financiële Rekenkunde

Richtprijs: € 2

Optioneel: nee

Taal : Nederlands

Beschikbaar via studentenvereniging : Ja

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

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 gesloten-boekexamen, met formuleblad en rekentoestel.

Indien een vraag bestaat uit een reeks meerkeuzevragen, dan wordt geen giscorrectie toegepast maar wel een scoreberekening met cesuur > 50% van de totaalscore op deze vraag.

Eindscoreberekening

Periodegebonden evaluatie (100%).