



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

Studiepunten 5.0 Studietijd 150 u Contacturen 50.0 u

Aanbodssessies en werkvormen in academiejaar 2018-2019

A (semester 2)	Nederlands	hoorcollege	25.0 u
		werkcollege: PC- klasoefeningen	5.0 u
		werkcollege: geleide oefeningen	20.0 u

Lesgevers in academiejaar 2018-2019

Van Daele, Marnix

WE02 Verantwoordelijk lesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2018-2019

[Bachelor of Science in de chemie](#)

stptn	aanbodssessie
5	A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

Wiskunde, statistiek

Situering

De wiskunde (en i.h.b. de statistiek) en haar technieken aanbrengen die nodig zijn in de verschillende opleidingsonderdelen van deze bacheloropleiding. Klassieke wetenschappelijke basisvaardigheden (analytisch denken, kritische reflectie, oplossen van probleemstellingen, informatieverwerking...) worden verder ontwikkeld bij de studenten.

Inhoud

- Analyse : differentiaalvergelijkingen
- Statistiek : kansrekening, distributiefuncties, betrouwbaarheidsintervallen, testen, regressie en correlatie

Begincompetenties

De vooropleiding wiskunde van de instromende studenten varieert : van 3 a 4 uur tot meer dan 6 uur. Voor sommigen is het grootste deel van de stof een herhaling uit het middelbaar, voor enkelen is heel veel stof nieuw.

Eindcompetenties

- 1 De student moet de fundamentele technieken uit de wiskunde en de statistiek beheersen.
- 2 De student kan de technieken toepassen in concrete problemen.

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, werkcollege: PC-klasoefeningen

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

PC - klasoefening : een hands-on training in SPSS

Leermateriaal

Nederlandstalige collegenota's, opgaven en oplossingen van oefeningen in gedrukte en/of elektronische vorm. De kostprijs van de gedrukte versie bedraagt ongeveer 5 €. Tevens wordt gebruik gemaakt van Maple-worksheets en Java-applets. Al het materiaal is beschikbaar via de website van de lesgever en de elektronische leeromgeving Ufora.

Referenties

E. Mendelson, F. Ayres, Schaum's Outline of Calculus, Mc Graw-Hill Trade, 1999.
M. Nachtegael, J. Buysse, Wiskundig Vademecum, Uitgeverij Pelckmans, 2001.
M.R. Spiegel, J.J. Schiller, R.A. Srinivasan, A. Srinivasan, Schaum's Outline of Probability and Statistics, Graw-Hill Trade, 2000.

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Via oefeningensessies
Individuele uitleg door lesgever/assistenten op afspraak
Interactieve begeleiding via Claroline (Forum : studenten onderling, student-lesgever)

Evaluatiemomenten

periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Schriftelijk examen met open vragen, openboekexamen

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Schriftelijk examen met open vragen, openboekexamen

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Niet van toepassing

Toelichtingen bij de evaluatievormen

Schriftelijk (open-boek voor oefeningen en gesloten-boek voor theorie).
Toetsen van kennis van basisconcepten en het kunnen toepassen in concrete probleemgevallen

Eindscoreberekening

Theorie (50 %) en Oefeningen (50 %)