

Vak: Wiskunde en Statistiek

credits: 5

Vakcode	ITVP20WIS	Werkvormen	Werkcollege
Naam	Wiskunde en Statistiek	Toetsen	Participatie Statistiek - Overige toetsing
Studiejaar	2020-2021		Tentamen Statistiek - Schriftelijk, organisatie
ECTS credits	5		tentamenbureau
Taal	Nederlands		Tentamen Wiskunde - Computer, organisatie
Coördinator	J.F. van der Lee		tentamenbureau

Leeruitkomsten

Voor het onderdeel statistiek

De student:

- beschrijft een gegeven eenvoudig dataset middels beschrijvende statistische methoden, zoals centrummaten, spreidingsmaten en visuele weergaves.
- is bekend met de normaalverdeling en kan hier eenvoudige berekeningen mee uitvoeren.
- kan een (voorwaardelijke) kans bepalen op basis van het Laplace model.
- kan verbanden tussen variabelen analyseren middels eenvoudige associate, correlatie en regressie.

Voor het onderdeel wiskunde

De student is in staat:

- getallen af te ronden en schattend te rekenen.
- zowel met breuken met getallen als met variabelen elementaire operaties uit te voeren, zoals optellen, aftrekken, vermenigvuldigen, delen en vereenvoudigen.
- zowel met getallen als met variabelen machten te berekenen en te vereenvoudigen.
- grafieken en vervormingen daarvan te lezen, te interpreteren en in verband met de formules te brengen.
- lineaire vergelijkingen op te lossen en deze grafisch te duiden.
- een oplossing van een tweedegraadsvergelijking herkennen.
- is bekend met gebroken functies en kan linear gebroken functies omkeren.
- is bekend met machtsfuncties en kan deze inverteren en grafisch herkennen.
- is bekend met exponentiële functies en kan deze inverteren en grafisch herkennen.

Inhoud

Inhoud: Onderwerpen die aan de orde komen zijn:

- Meetschalern en typen variabelen
- Grafieken, spreidingsmaten, centrummaten
- Associatie, lineaire regressie en correlatie
- Laplace kansmodel, telproblemen en vaasmodellen (als opstap naar inferentiele statistiek)
- Basisvaardigheden wiskunde

Opgenomen in opleiding(en)

HBO-ICT, Major Software Engineering
HBO-ICT, Major BITM
HBO-ICT, Major Network & Security Engineering

School(s)

Instituut voor Communicatie, Media & IT