

Vak: Statistiek

credits: 5

Vakcode	ITVP22STA
Naam	Statistiek
Studiejaar	2022-2023
ECTS credits	5
Taal	Nederlands
Coördinator	A.M.H. van Hofwegen

Werkvormen	Werkcollege
Toetsen	Startvaardigheden Wiskunde - Computer, organisatie ToetsCentrum Tentamen Statistiek - Schriftelijk, organisatie ToetsCentrum

Leeruitkomsten

Leeruitkomsten - Startvaardigheidstoets

- Student voert berekeningen met standaard wiskundige operatoren, machtsverheffen en breuken uit met zowel getallen als variabelen
- Student lost simpele vergelijkingen en ongelijkheden op en maakt van de bijbehorende functies grafieken en leest deze af

Leeruitkomsten - Statistiek

- Student lost vergelijkingen met wortels, logaritmes en machtsverheffen op
- Student beschrijft een gegeven eenvoudige dataset middels statistische methoden, zoals centrummaten, spreidingsmaten en visuele weergaves
- Student voert eenvoudige berekeningen uit gebruik makend van de normaalverdeling
- Student bepaalt een (voorwaardelijke) kans op basis van het Laplace model
- Student analyseert verbanden tussen variabelen middels eenvoudige associatie, correlatie en regressie

Inhoud

Data, oftewel gegevens zijn tegenwoordig alom aanwezig, maar aan alleen data verzamelen heb je natuurlijk niet zo veel. Op basis van de gegevens wil je graag vragen kunnen beantwoorden, bijvoorbeeld zijn witte auto's veiliger om in te rijden dan auto's met een andere kleur? Mag je op basis van de beschikbare cijfers deze conclusie wel trekken of kan het toeval zijn dat dit uit jouw gegevensverzameling lijkt te volgen terwijl het helemaal niet waar is?

Het vak Statistiek behandelt enkele fundamentele aspecten van de statistiek in het algemeen waarbij je technieken leert om soortgelijke vraagstukken te kunnen beoordelen of oplossen. Je leert basis begrippen van de statistiek en kunt deze toepassen.

Opgenomen in opleiding(en)

HBO-ICT, Major BITM

School(s)

Instituut voor Communicatie, Media & IT

share your talent. move the world.