Vak: Statistiek — credits: 5

Vakcode	ITVP23STA
Naam	Statistiek
Studiejaar	2026-2027
ECTS credits	5
Taal	Nederlands
Coördinator	R.G. Hogerhuis
Werkvormen	Werkcollege
Toetsen	Startvaardigheden Wiskunde - Computer, organisatie ToetsCentrum Tentamen Statistiek - Computer, organisatie ToetsCentrum

Leeruitkomsten

Leeruitkomsten - Startvaardigheden Wiskunde (ANS* toets)

- 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
- Student berekent centrummaten en voert eenvoudige kansberekeningen uit

Leeruitkomsten - Statistiek

- De student past ‘business analytics’ toe op een afgebakende casus
- De student past verschillende beschrijvende statistische technieken toe
- De student past verschillende inferentiële statistische technieken toe
- De student voert een regressieanalyse uit
- De student voert een tijdreeksanalyse uit
- De student voert een clusteranalyse uit
- De student voert een classificatie uit

Inhoud

Organisaties die data-driven zijn, d.w.z. hun beslissingen sterk baseren op de analyse van (big) data, blijken productiever te zijn, meer winst te maken en adequater te reageren op bedreigingen en kansen. Deze organisaties gebruiken inzichten uit de data om hun producten en diensten verder door te ontwikkelen of om nieuwe producten en diensten te ontwikkelen.
In dit vak leer je om verschillende statistische technieken toe te passen die gebruikt kunnen worden voor beschrijvende en inferentiële analyses. Vervolgens leer je om verschillende voorspellende analyses toe te passen op datasets.

Wat ga je leren?
Als student ga je leren hoe je data-analyse effectief inzet om betere zakelijke beslissingen te nemen. Je krijgt inzicht in de fundamentele concepten van business analytics, met een focus op zowel descriptieve als predictieve technieken. Daarnaast ontwikkel je praktische vaardigheden in het gebruik van Excel als krachtig hulpmiddel voor data-analyse, waardoor je een stevige basis krijgt in zowel de theorie als de praktijk. Je leert hoe je analytische modellen toepast, hoe je helder communiceert met analytics-professionals, en hoe je jouw bevindingen begrijpelijk maakt voor anderen

Opgenomen in opleiding(en)

ICT, Major BITM

School(s)

Engineering, Life Sciences & ICT

share your talent. move the world.

De ECTS onderwijscatalogus van de Hanzehogeschool Groningen wordt met de grootst mogelijke zorg samengesteld. Het is echter mogelijk dat de inhoud van de catalogus -en de daarin vervatte informatie- verouderd, incompleet of onjuist is. Aan de inhoud van de catalogus kunnen dan ook geen rechten worden ontleend.