Vak: Data Mining — credits: 5

Vakcode	ITDB22DAM
Naam	Data Mining
Studiejaar	2026-2027
ECTS credits	5
Taal	Nederlands
Coördinator	C.F.S. Bot
Werkvormen	Hoorcollege Werkcollege
Toetsen	Data Mining - Overige toetsing

Leeruitkomsten

- De student beschrijft het data mining proces (de data inladen, classificeren en presenteren)
- De student prepareert data voor analyse
- De student past supervised learning algoritmes, regressie en classificatie toe
- De student past unsupervised learning algoritmes, clustering, reductie en associatie, toe
- De student voert zelfstandig een data mining project uit waarbij de data wordt ingeladen, algoritmes worden toegepast en demonstreert/presenteert de uitkomsten

Inhoud

Achtergrond
Organisaties verzamelen steeds meer data van hun klanten, gebruikers, medewerkers en machines. Door deze “big” data sets te analyseren kunnen er mogelijk verbanden in de data worden ontdekt. Door de data te analyseren kan er mogelijk “verborgen” informatie naar boven komen. Op basis van deze informatie kunnen bedrijven/organisaties haar dienstverlening verbeteren en/of zelfs nieuwe producten of diensten ontwikkelen

Wat ga je doen?
In dit vak leer je door data te “graven” om met behulp van tools op zoek te gaan naar (statistische) verbanden. Hierbij doorloop je het data mining proces waarbij de data gereed gemaakt wordt voor analyse. Je leert verschillende algoritmes toe te passen om zo verbanden in de data te ontdekken. Uiteindelijk kan je iets zeggen over de kwaliteit van de data en de verbanden die zijn gevonden in die data.
Het vak rond je af met een eindopdracht.

Opgenomen in opleiding(en)

ICT

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.