

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