Vak: Netwerken theorie — credits: 5

Vakcode	ITVB21NET1
Naam	Netwerken theorie
Studiejaar	2026-2027
ECTS credits	5
Taal	Nederlands
Coördinator	J.H.F. Bredek
Werkvormen	Hoorcollege Practicum / Training
Toetsen	Netwerken theorie - Computer, organisatie ToetsCentrum

Leeruitkomsten

- De student past de technieken van de lagen 2, 3, 4 en 5 van een middelgroot netwerk op een zelfstandige manier toe(gegeven voorbeeldcasussen) en maakt op basis daarvan een ontwerp of aanpassing.
- De student analyseert de technieken van de lagen 2, 3, 4 en 5 van een middelgroot netwerk op een zelfstandige manier, gegeven voorbeeldcasussen.
- De student geeft een advies, gegeven, een praktijksituatie, over de mogelijke implementatie/migratie van een deel van een IT-infrastructuur.
- De student voert netwerkberekeningen en netwerkanalyses uit met gangbare (netwerkanalyse)tools in een testomgeving.
- De student beantwoordt theoretische vragen op basis van gegeven praktijksituaties vanuit specifieke tooling.
- De student begrijpt, in een testomgeving, het gebruik van technieken die horen bij middelgrote netwerken en spoort eventuele fouten in het gebruik van deze technieken op.

Inhoud

Deze onderwijseenheid gaat (verder) in op een belangrijk onderwerp van hedendaagse ICT-infrastructuren: (computer)netwerken. In het eerste jaar heb je al op globaal niveau een aantal basisconcepten leren kennen. In dit vak ga je dieper in op een aantal methoden en technieken van moderne netwerken. Zowel de technieken aan de rand van een netwerk als die van de kern (incl. controlplane) van een netwerk komen hierbij aan bod.

Opgenomen in opleiding(en)

ICT, Major Network & Security Engineering

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.