Vak: Infrastructuur — credits: 5

Vakcode	ITDB22INF
Naam	Infrastructuur
Studiejaar	2026-2027
ECTS credits	5
Taal	Nederlands
Coördinator	S. van der Meer
Werkvormen	Hoorcollege Practicum / Training
Toetsen	Infrastructuur - Computer, organisatie ToetsCentrum

Leeruitkomsten

- De student ontwerpt en realiseert een klein netwerk in een virtuele omgeving waar gebruik wordt gemaakt van het internetprotocol.
- De student kan op packet-niveau aan de hand van het OSI-model of het TCP/IP model en de daarbij veel gebruikte netwerkprotocollen/standaarden (oa. DHCP, IP, ARP, ICMP, DNS, TCP, UDP, http) uitleggen hoe internet werkt.
- De student kan netwerkproblemen binnen een LAN-situatie op een hbo-i niveau 1 analyseren en oplossen en meedenken bij grote storingen en onderhoud netwerken.
- De student beheerst het jargon dat gebruikt wordt op het gebied van computernetwerken, zoals encapsulation, protocol, ethernetframe, enz.

Inhoud

De cursus Infrastructuur geeft een inleiding de werking van computernetwerken. In deze cursus leer je de verschillende protocollen kennen waarmee systemen onderling met elkaar communiceren. In de werkcolleges wordt aandacht besteed aan zowel de theorie als praktijk.

Je leert onder andere:

- OSI-model en TCP/IP-model
- Vaktaal t.a.v. infrastructuur
- De wijze waarop hosts (oa. computers) gegevens met elkaar uitwisselen via een netwerk
- Ethernet en ethernetframes
- Protocollen binnen TCP/IP
- Veel gebruikte protocollen op de applicatielaag
- Veel gebruikte tools t.a.v. TCP/IP

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.