Vak: Security Engineering theorie — credits: 5

Vakcode	ITVB21SYE1
Naam	Security Engineering theorie
Studiejaar	2025-2026
ECTS credits	5
Taal	Nederlands
Coördinator	J.W. Knobbe
Werkvormen	Hoorcollege Werkcollege
Toetsen	Security Engineering theorie - Computer, organisatie ToetsCentrum

Leeruitkomsten

- De student adviseert over organisatorische aspecten van security, zoals fysieke beveiliging, personele aspecten en security awareness.
- De student beschrijft de problemen en verschijnselen van de (technische) beveiliging van netwerken, computers en applicaties.
- De student past security standaarden en methodieken, o.a. dreigingen en risico analyse, toe om security risico’s en requirements in kaart te brengen en maatregelen te adviseren.
- De student past cryptografische algoritmes, zoals symmetrische encryptie, public key encryptie en sleutelbeheer, toe in een eenvoudige context, bijvoorbeeld met beperkte sleutellengtes
- De student ontwerpt fault tolerance netwerken met domaincontrollers en voorkomt hiermee netwerk-outage.

Inhoud

De cursus Security Engineering Theorie geeft inzicht in de belangrijkste security aspecten die een rol spelen bij het ontwerpen en analyseren van netwerken en systemen. Een aantal methodieken om security risico’s in kaart te brengen worden behandeld. De focus in deze cursus is gericht op de technische aspecten van netwerk- , computer- en applicatiebeveiliging, maar er wordt ook aandacht besteed aan de organisatorische aspecten om informatiebeveiliging te borgen in een organisatie.

Opgenomen in opleiding(en)

HBO-ICT, Major Network & Security Engineering

School(s)

Instituut voor Communicatie, Media & IT

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.