

Vak: Security

credits: 6

Vakcode ITDP18SCY
Naam Security
Studiejaar 2020-2021
ECTS credits 6
Taal Nederlands
Coördinator S. Sibum

Werkvormen Hoorcollege
Opdracht
Werkcollege
Toetsen B&O opdracht - Overige toetsing
B&O tentamen - Schriftelijk, organisatie
tentamenbureau
Beveiliging en Techniek - Schriftelijk,
organisatie tentamenbureau

Leeruitkomsten

De student kan:

- de basisbegrippen van de IT Security beschrijven en uitleggen
- de basisbegrippen, methoden en toepassingen van encryptie beschrijven en uitleggen
- de methoden van Access Control en Authenticatie uitleggen en toepassen
- de basisbegrippen en methoden van netwerkbeveiliging beschrijven en uitleggen
- de belangrijkste security issues bij software ontwikkeling beschrijven en uitleggen
- de begrippen van Business Continuity Management beschrijven en uitleggen
- de basisbegrippen van een Risico Analyse uitleggen en toepassen
- de basisbegrippen van Informatie Beveiligings-beleid beschrijven en uitleggen
- de basisbegrippen van Security Testing en Auditing beschrijven en uitleggen

Inhoud

Dit thema gaat over Security (Nederlands: informatiebeveiliging), een actueel onderwerp dat regelmatig in de schijnwerpers staat: phishing aanvallen, ransomware, bankservers die onbereikbaar zijn.... Voorbeelden te over. Zoals je zult zien is Security een verrassend breed vakgebied.

In dit onderdeel passeren technische en organisatorische aspecten de revue.

Op organisatorisch gebied zijn de onderwerpen:

1. Security Governance
2. Risk management
3. Personnel Security
4. Business Continuity Planning
5. Disaster recovery Planning
6. Asset Security
7. Physical Security
8. Security Assessment and Testing
9. Managing Security Operations

Op technisch gebied zijn de onderwerpen:

1. Cryptography and Symmetric Key Algorithms
2. PKI and Cryptographic Applications
4. Security Vulnerabilities, Threats, and Countermeasures
5. Secure Network Architecture and Securing Network Components
6. Secure Communications and Network Attacks
7. Principles of Security Models, Design, and Capabilities
8. Managing Identity and Authentication
9. Controlling and Monitoring Access
10. Software Development Security
11. Malicious Code and Application Attacks

Opgenomen in opleiding(en)

HBO-ICT

School(s)

Instituut voor Communicatie, Media & IT