

## Vak: Computernetwerken

credits: 4

|                     |                   |                   |                                                             |
|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Vakcode</b>      | ITVB18ITI2        | <b>Werkvormen</b> | Hoorcollege                                                 |
| <b>Naam</b>         | Computernetwerken |                   | Individueel                                                 |
| <b>Studiejaar</b>   | 2020-2021         |                   | Practicum / Training                                        |
| <b>ECTS credits</b> | 4                 | <b>Toetsen</b>    | Computernetwerken - Computer, organisatie<br>tentamenbureau |
| <b>Taal</b>         | Nederlands        |                   | Practicum - Overige toetsing                                |
| <b>Coördinator</b>  | J.H.F. Bredek     |                   |                                                             |

### Leeruitkomsten

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 past de technieken van de lagen 2, 3, 4 en 5 van een middelgroot netwerk op een zelfstandige manier toe, gegeven voorbeeldcasussen

De student maakt een ontwerp van de lagen 2, 3, 4, en 5, of past een netwerk aan, gegeven voorbeeldcasussen

De student beantwoordt theoretische vragen op basis van gegeven praktijksituaties vanuit specifieke tooling

De student begrijpt het gebruik van technieken die horen bij middelgrote netwerken en spoort eventuele fouten in het gebruik van deze technieken op

De student berekent netwerkeigenschappen en analyseert netwerkberekeningen met gangbare (netwerkanalyse)tools

### Inhoud

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

### Opgenomen in opleiding(en)

HBO-ICT, Major Software Engineering  
HBO-ICT, Major Network & Security Engineering

### School(s)

Instituut voor Communicatie, Media & IT

share your talent. move the world.