

## Het curriculum van de bacheloropleiding TN voor studenten van generatie 2011 en 2012

### De propedeuse (B1)

| Vakcode            | Naam                                      | EC |
|--------------------|-------------------------------------------|----|
| Basis Natuurkunde: |                                           |    |
| 191403011          | Energie en entropie                       | 5  |
| 191403021          | Dynamica                                  | 5  |
| 191403051          | Elektriciteit en magnetisme               | 5  |
| 191410010          | Quantumverschijnselen                     | 5  |
| Wiskunde:          |                                           |    |
| 201000175          | Calculus I voor TN                        | 5  |
| 201000179          | Calculus II voor TN                       | 5  |
| 201100166          | Lineaire structuren I voor TN             | 5  |
| Practica:          |                                           |    |
| 191399111          | Experimenteren 1                          | 5  |
| 191399121          | Experimenteren 2                          | 5  |
| 191405820          | Instrumentatie                            | 5  |
| Toepassingen:      |                                           |    |
| 191403001          | Orientatie technische natuurwetenschappen | 5  |
| 191403041          | P-project TN                              | 5  |
| Totaal propedeuse  |                                           | 60 |

### Het tweede studiejaar (B2)

| Vakcode                  | Naam                              | EC  |
|--------------------------|-----------------------------------|-----|
| 191411272                | Klassieke mechanica               | 5   |
| 191411281                | Inleiding quantummechanica        | 5   |
| 191410021                | Statistische fysica               | 5   |
| 201200158                | Elektrodynamica                   | 5   |
| 191460121                | Inleiding optica                  | 5   |
| 191407023                | Practicum optica                  | 2.5 |
| 191470231                | Fysica van vloeistoffen           | 5   |
| 191470251                | Practicum fysica van vloeistoffen | 2.5 |
| 191403033                | Dynamisch Modelleren en Simulatie | 5   |
| 191441182                | Fysische signaal analyse          | 5   |
| 201100109                | Signalen en transformaties        | 5   |
| 201200159                | Lineaire structuren II voor TN    | 5   |
| 191540263                | Algoritmen en programmeren        | 2.5 |
| 191407080                | Computational physics             | 2.5 |
| Totaal tweede studiejaar |                                   | 60  |

### Het derde studiejaar (B3)

| Vakcode                 | Naam                                    | EC  |
|-------------------------|-----------------------------------------|-----|
| 191420022               | Inleiding vaste stof fysica + practicum | 7.5 |
| 191407051               | Practicum incl. instrumentatiecomputers | 2.5 |
| Keuzevak (1 uit 3)      |                                         | 5   |
| 191470241               | Warmte- en stofoverdracht               |     |
| 191420131               | Fysische materiaalkunde                 |     |
| 191440201               | Technische optica                       |     |
| .....                   | Vrije keuzeruimte <sup>1)</sup>         | 10  |
| .....                   | Minor                                   | 20  |
| 201200208               | Bacheloropdracht                        | 15  |
| Totaal derde studiejaar |                                         | 60  |

<sup>1)</sup> De vakken die gekozen worden in de keuzeruimte van 10 EC moeten worden goedgekeurd door de examencommissie. Als richtlijn hiervoor geldt dat het niet een eerstejaars vak betreft en dat de inhoud van het vak geen overlap vertoont met onderdelen uit het verplichte TN-curriculum van B1 t/m B3.