HAN_UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

BIJLAGE bij het Opleidingsstatuut en Onderwijs- en Examenregeling van de Bacheloropleiding Elektrotechniek, studiejaar 2022-2023

Hoofdstuk 9 Beschrijving van het onderwijs (de onderwijseenheden) · definitief

9 BESCHRIJVING VAN HET ONDERWIJS

In dit hoofdstuk is het onderwijs van jouw opleiding beschreven in de vorm van een curriculumoverzicht en een beschrijving van de onderwijseenheden, te beginnen bij de onderwijseenheden van de propedeuse, daarna die van de postpropedeuse en de minoren. Daarbij is aangegeven of er sprake is van modules of keuze-onderwijseenheden. Elektrotechniek wordt in voltijd (Nederlands en Engels, als Electrical and Electronic Engineering) en in deeltijd (Nederlands) aangeboden; er is een verkorte route van associate degree naar bachelorgraad.

Elektriciteit – we kunnen niet zonder: zonnepanelen, windmolens, elektrische auto's, smartphones en lasertechniek in de zorg hebben allemaal te maken met energietechniek. Je leert apparaten en machines beter, duurzamer en slimmer te maken, en je werkt samen met andere engineeringstudenten aan echte cases uit het bedrijfsleven. Arnhem is een hotspot op het gebied van energie: waterstof- en brandstofceltechnologie, batterij- en laadinfrastructuur en smart grids.

CURRICULUMOVERZICHT

Semester	Inhoud
1–2 (propedeuse)	Basis van de elektrotechniek: gelijk- en wisselstroom, elektronica, digitale techniek, programmeren en wiskunde, toegepast in semesterprojecten.
3–4	Energietechniek, elektrische machines en aandrijvingen, regeltechniek, meettechniek en embedded besturing, in projecten met toenemende complexiteit.
5	Stage (30 studiepunten).
6	Verdiepende courses en een professioneel leerproject met het bedrijfsleven.
7	Minor (30 studiepunten).
8	Afstuderen (30 studiepunten).

9.1–9.7 BESCHRIJVING VAN DE ONDERWIJSEENHEDEN

Per onderwijseenheid zijn vastgelegd: de code, de onderwijsperiode, de studiepunten en studielast (één studiepunt is 28 uur), de contacturen, de ingangseisen, de inhoud en organisatie, de beoordelingscriteria in samenhang met de eindkwalificaties, de werkvormen, de verplichte literatuur, software en materialen, en de (deel)tentamens. Voor onderwijs dat na 31 januari 2023 wordt gegeven, teken je je in volgens de regeling in deel 3. Het hoofdstuk beschrijft verder de minoren, honours-,

talenten- en schakelprogramma’s, de deeltijdse inrichtingsvorm en de trajecten met een bijzondere eigenschap.