Rooster Power Minor 2021-2022

Deeltijdcursus HAN Engineering · start donderdag 3 februari 2022 · versie 9 maart 2021

HAN_UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

DUUR
15 lesdagen

TIJD
15.00 – 20.30 uur

LOCATIE
HAN, Ruitenberglaan 26, Arnhem

TOETSING
2 toetsen en een case-opdracht

Lesdag	Onderwerp
Opwekking	
1	Kennismaking · productiemiddelen (prime movers)
2	Toepassing van opwekeenheden in het net · frequentie- en vermogensregeling
3	Spanningsregeling · power system stabilization (PSS)
4	Duurzaam opgewekte energie: PV-installaties, PV-parken en windenergie · toets opwekking
Transport en distributie	
5	Netwerkberekeningen · kortsluitstromen
6	HS-netstructuren en netcomponenten · scheiders en vermogensschakelaars
7	Toepassing transformatoren en klokgetallen · stroom- en spanningstransformatoren
8	Selectiviteit van beveiligingen · beveiliging van kabels, transformatoren en componenten
9	Geleiderdoorsnede en thermisch gedrag · gevaar van elektriciteit, basis- en foutbescherming · netaarding
10	Netvervuiling, vervormende stromen en harmonischen · homopolaire impedanties
11	Smart grids en intelligente netten · DC-hoogspanning · transport van windenergie van zee naar land · toets transport en distributie
Gastcolleges, excursie en case	
12	Gastcollege: kabels en kabeldiagnose · gastcollege: assetmanagement van stations en verbindingen
13	Excursie naar een centrale en/of onderstation
14	Case-opdracht: onderzoeksvaardigheden en het ontwerpen van een MS- of HS-systeem
15	Presentatie case-opdracht · afsluiting

Voor medewerkers in de elektrische energietechniek met een afgeronde hbo-opleiding Elektrotechniek; met een andere technische hbo-opleiding kun je kiezen voor een voorbereidend traject Algemene elektrotechniek (neem contact op met de coördinator). Ontwikkeld in samenwerking met TenneT, onder andere met de Haagse Hogeschool. Lesmateriaal (cursusmap) is bij de cursusprijs inbegrepen. De data per lesdag ontvang je bij de bevestiging van je inschrijving.