Rooster Power Course 2022-2023

Hbo-cursus HAN Engineering, in samenwerking met TenneT · start woensdag 7 september 2022

HAN_UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

DUUR
1 jaar, 28 lesdagen

TIJD
15.00 – 20.30 uur

STUDIELAST
150 uur contact, 300 uur zelfstudie

LOCATIE
HAN, Ruitenberglaan 29, Arnhem

Lesdag	Onderwerp
Deel 1 – Basiskennis op niveau	
1	Kennismaking · complex rekenen
2	Complex rekenen (vervolg)
3	Netwerktheorie
4	Netwerktheorie: netberekeningen
5	Transformatoren
6	Transformatoren · laboratoriumoefeningen
7	Elektrische machines
8	Elektrische machines · laboratoriumoefeningen
9	Herhaling · toets basisdeel
Deel 2 – Opwekking (onderwerpen van de Power Minor)	
10	Productiemiddelen (prime movers)
11	Toepassing van opwekeenheden in het net
12	Frequentie- en vermogensregeling
13	Spanningsregeling · power system stabilization
14	Duurzame opwekking: PV en windenergie
15	Simulatortraining · toets opwekking
Deel 3 – Transport en distributie	
16	Netwerkberekeningen · kortsluitstromen
17	HS-netstructuren en netcomponenten · schakelmateriaal
18	Toepassing transformatoren en klokgetallen · meettransformatoren
19	Beveiligingen en selectiviteit
20	Geleiders: doorsnede en thermisch gedrag · netaarding
21	Gevaar van elektriciteit · netvervuiling en harmonischen
22	Smart grids · DC-hoogspanning · transport van windenergie op zee
23	Gastcollege · excursie
24	Simulatortraining · toets transport en distributie

Deel 4 – Cases	
25	Start case: probleemanalyse en aanpak
26	Case: ontwerp en berekeningen
27	Case: begeleiding en uitwerking
28	Presentatie cases · afsluiting en certificaat

Voor medewerkers en leidinggevenden in de elektrische energietechniek met een technische mbo-vooropleiding of een niet-technische hbo-opleiding. Je ontvangt een cursusmap met lesmateriaal (bij de cursusprijs inbegrepen). Bedrijven aangesloten bij het O&O Fonds Netwerkbedrijven kunnen in aanmerking komen voor financiële ondersteuning. Participerende hogescholen: de Haagse Hogeschool, Hogeschool Windesheim en de HAN. De data per lesdag ontvang je bij de bevestiging van je inschrijving.