Rooster Elektrische Energietechniek 2022-2023

Post-hbo-cursus HAN Engineering · start woensdag 7 september 2022

HAN_UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

DUUR
28 lesdagen

TIJD
15.00 – 20.30 uur

LOCATIE
HAN, Ruitenberglaan 29, Arnhem

RESULTAAT
Bewijs van deelname; certificaat bij voldoende toetsen

Lesdag	Onderwerp
Algemeen deel	
1	Kennismaking · gelijk- en wisselstroom
2	Elektrische en magnetische velden
3	Weerstand, capaciteit en zelfinductie
4	Parallel, serie en netwerken
5	Watt en blind vermogen
6	3-fase en 3-fase netten
7	Transformator
8	Laboratoriumoefeningen
9	Elektrische machine als opwekker
10	Elektrische machine als motor · parallelbedrijf
11	Centrales versus windmolens
12	Laboratoriumoefeningen · toets algemeen deel
Netdeel	
13	Structuur energievoorziening · energiebronnen
14	Kortsluit- en loadflow
15	Frequentie-vermogensregeling
16	Hoogspanningstechniek · blikseminslag
17	Beveiligingen · selectiviteit
18	Netstructuren · onderstations
19	Toepassingen van transformatoren · stroomstelsels
20	Gevaren van elektriciteit · star geaarde en zwevende netten
21	Elektriciteitstransport en netbeheer · liberalisering
22	Betrouwbaarheid · transiënte verschijnselen
23	Gastcollege DNV-GL: kabels
24	Gastcollege TenneT: hoogspanningslijnen
25	Simulatortraining 1

26	Simulatortraining 2
27	Excursie, onder andere naar Station Kattenberg
28	Toets netdeel · afsluiting

Voor niet-technisch opgeleide leidinggevenden en managers (hbo/wo) in de elektrische energietechniek; geen voorkennis nodig. Neem mee: een eenvoudige wetenschappelijke rekenmachine, een geodriehoek en een smartphone of tablet voor de rekentool. Les en lesmateriaal grotendeels in het Nederlands; een map met lesmateriaal is bij de cursusprijs inbegrepen. De data per lesdag ontvang je bij de bevestiging van je inschrijving; wijzigingen worden tijdig doorgegeven.