

POST-HBO CURSUS

ELEKTRISCHE ENERGIE- TECHNIEK

“
Door het volgen van deze cursus snap ik de materie beter en kan ik meediscussiëren met inhoudskundigen.

Deze phbo-cursus richt zich op hbo/wo-medewerkers van bedrijven die werkzaam zijn in de elektrische energietechniek. Deze medewerkers werken vaak samen met elektrotechnische inhoudskundigen, terwijl hun eigen kennis op het gebied van de elektrische energietechniek en de laag-, midden- en hoogspanningsnetten ontbreekt. Deze cursus is daar een oplossing voor.

ALGEMEEN

Diverse leidinggevende en managementfuncties worden vaak prima ingevuld door niet elektrotechnisch deskundigen, die wel enig begrip van het vakgebied moeten hebben of beslissingen moeten nemen over zaken die de inhoud van het vakgebied raken.

Een van de oplossingen om toch de juiste kennis te hebben van elektrotechniek is om deze medewerkers deze phbo-cursus aan te bieden. Niet met het doel om aan ingewikkelde elektrische netten te rekenen, maar om te begrijpen hoe het zit en mee te kunnen denken en te beslissen.

Deze cursus behandelt het vakgebied van de sterkstroom elektrotechniek vanuit de basis (geen voorkennis) tot en met de opwekking, transport en distributie van elektrische energie, maar

zonder diepgaand rekenwerk en zonder de zijstappen naar digitale techniek of telecommunicatie. Wel worden de ingewikkelde zaken helder en duidelijk door de eenvoud van een elektrisch net te begrijpen en daar ook iets in te rekenen. Hierdoor wordt de essentie begrepen, waardoor meedenken en meepraten in het werkveld mogelijk wordt.

Tijdens de cursus werkt u met een standaard (eenvoudige) 'wetenschappelijke' rekenmachine. Verder wordt gebruik gemaakt van een rekentool via een app op een smartphone of tablet (Apple of Android).

VOOR WIE?

Tot de doelgroep behoren diegenen die als leidinggevend of managers op hbo- en universitair niveau werkzaam zijn bij bedrijven in de Elektrische Energietechniek, maar zelf geen of weinig kennis hebben van het elektrotechnische vakgebied.

DOELSTELLING

De doelstelling van deze cursus is dat u met de opgedane kennis in dit vakgebied begrijpt wat er speelt in het werkveld. U kunt vervolgens met inhoudskundigen communiceren en discussiëren.

OPEN UP NEW HORIZONS.

HAN UNIVERSITY
OF APPLIED SCIENCES

LESLOCATIE

HAN, Ruitenberglaan 26 te Arnhem



Resultaat
Certificaat



Taal
Nederlands

DUUR

18 lesdagen van 15.00-20.30 uur



Studiebelasting
→ contacturen 90 uur
→ zelfstudie 90 uur

KOSTEN

€ 3630 (vrijgesteld van btw)



Inclusief
→ lesmateriaal
→ koffie/thee
→ warme maaltijd

CURSUSINHOUD

ALGEMEEN DEEL

- Gelijk- en wisselstroom
- Elektrische en magnetische velden.
- Weerstand, capaciteit en zelfinductie
- Parallel, serie en netwerken
- Watt en Blind vermogen
- 3-fase en 3-fase netten
- Transformator
- Elektrische machine als opwekker
- Elektrische machine als motor



"De groep deelnemers aan deze cursus is zeer divers. Hierdoor en door het afwisselende programma leer je veel in een relatief korte tijd. De excursies naar bedrijven waar je normaal gesproken niet komt, maken het extra aantrekkelijk."

- Parallelbedrijf
- Opwek van elektriciteit en effecten t.g.v. energietransitie

NETDEEL

- Kortsluit- en loadflow
- Structuur energievoorziening
- Energiebronnen
- Frequentie-vermogensregeling

- Hoogspanningstechniek
- Blikseminslag
- Beveiligingen
- Netstructuren
- Onderstations
- Toepassingen van transformatoren
- Gevaren van elektriciteit
- Stroomstelsels
- Elektriciteitstransport en netbeheer
- Liberalisering
- Betrouwbaarheid
- Transiënte verschijnselen
- Star gearde en zwevende netten
- Selectiviteit

EXCURSIE

- o.a. Station Kattenberg

GASTCOLLEGES

- Kabels en kabeldiagnose
- Assetmanagement m.b.t. stations en verbindingen

AFRONDING

De cursus wordt afgesloten met een toets. Bij voldoende resultaat ontvangt u een certificaat.

AANMELDEN

Zoek op [han.nl](https://www.han.nl) naar 'Elektrische Energietechniek' en klik op de roze button "meld je aan".

OPEN AVONDEN

Kom je kijken op een Open Avond?
Kijk op www.han.nl/openavond

HAN CAMPUS ARNHEM

Ruitenberglaan 26
6826 CC Nijmegen

MEER VRAGEN?

HAN Engineering
Hetty de Jonge
06 5520 6386
info.engineering@han.nl

INCOMPANY

Wij verzorgen ook cursussen/trainingen op uw locatie. Stuur een e-mail voor meer informatie naar info.engineering@han.nl

SOCIAL

facebook.com/HANUniversity
 Instagram.com/han.nl
 @HANnl
 Youtube.com/tvhan