SIEMENS

Siemens e-learning NT 3: Generatoren (NT_3_EL)

Korte beschrijving

Je werkt op het gebied van elektrische energietechniek met motoren, transformatoren en/of generatoren. Dat werk doe je vast goed. Maar kunt u ook uitleggen wat elektriciteit is? Of energie? En kent u de waarden en principes achter de formules die u mogelijk uit uw hoofd kent? Het is tijd voor de inspirerende en effectieve eCourse Energietechniek Nieuwe Stijl. Die volgt u thuis, op het werk of waar dan ook. Vanachter uw beeldscherm.

Doelen

Je verkrijgt inzicht in de natuurkundige principes die ten grondslag liggen aan mechanische en elektrische energieomzetting. Je kunt de werking van Generatoren verklaren door gebruik te maken van 4 basisprincipes. Door inzet van films, simulatie's, metaforen en intuïtieve oefeningen ontwikkel je een visueel beeld van energieomzetting van Generatoren. Wiskunde wordt zoveel als mogelijk beperkt.

Doelgroep

Voor iedereen die betrokken is bij de bedrijfsvoering van elektrische installaties en een goed inzicht willen hebben in de principiële werking, toepassingsgebieden en het regelen van Generatoren.

Inhoud

- Module 30: De principiële werking van de omzetting van mechanische energie in elektrische energie in de generator.
- Module 31: De nullast- en kortsluitkarakteristiek van de generator en de berekening van de synchrone reactantie.
- Module 32: Het stroombronschema en fasordiagram van de generator.
- Module 33: Het werkdiagram van de generator
- Module 34: Regeltechnische begrippen (1)
- Module 35: Regeltechnische begrippen (2)
- Module 36: Bedrijfsvoering van generatoren
- Module 37: Frequentie vermogensregeling

Na het afronden van de toets van module 37 kunt u het certificaat downloaden uit de e-learning.

Vereiste voorwaarden

- Middelbare technische opleiding of een redelijke kennis van de natuurkunde op MBO niveau of
- Nettechniek 1: Basics, Motoren Energietechniek +
- Nettechniek 2; Transformatoren.
- Interesse en motivatie.

Het betreft een stevige **e-learning** van ca. 25 uur *(dus geen face to face training)*. Plan bijvoorbeeld iedere week 1 module voor optimaal resultaat.

Opmerking

- Elke module vraagt circa 2 tot 4 uur studie.

Je hebt ruim de tijd om alle modules af te ronden. Na 1 jaar verloopt de licentie. Kom je er toch niet aan toe? Geen probleem. Je kunt de licentie telkens een jaar verlengen.

Soort

Face-to-face-training

Duur

25 uren

Taal

nl

Prijs

320 EUR
e-Learning; Start bij aanmelding

copyright by Siemens AG 2026