

Cursus Elektrische Energietechniek

Onderwerpen

Algemeen deel:

- Elektromagnetisme
- Gelijk- en wisselstroom Weerstand
- Capaciteit
- Zelfinductie. Parallel, serie en netwerken
- Complex rekenen in netwerken
- Effectieve waarde
- Watts en Blind vermogen
- Transformator
- Elektrische machine als opwekker
- Elektrische machine als gebruiker
- Parallelbedrijf
- Centrales versus windmolens

Netdeel:

- Kortsluit- en loadflow
- Structuur energievoorziening
- Energiebronnen
- Frequentie-vermogensregeling
- Hoogspanningstechniek
- Kabeldiagnose
- Blikseminslag
- Beveiligingen

- Netstructuren
- Onderstations
- Toepassing van Transformatoren
- LS-kabels
- Gevaren van elektriciteit
- Stroomstelsels
- Elektriciteitstransport en netbeheer
- Liberalisering
- Betrouwbaarheid
- Transiënte verschijnselen
- Star geaarde en zwevende netten
- Selectiviteit