

Begincompetenties

Procestechneek bouwt verder op bepaalde eindcompetenties van opleidingsonderdelen Fysica 2: Elektriciteit en magnetisme en Fysica 4: Fysische Transportverschijnselen; of de eindcompetenties werden op een andere manier verworven.

Eindcompetenties

- 1 Inzicht hebben in de werking van koelmachines, warmtepompen, fluïdumtransportsystemen, thermische motoren en roterende elektrische machines.
- 2 Onderscheiden van verschillende types pompen en compressoren en de keuze ervan kunnen beargumenteren.
- 3 Ontwerp van koel/verwarmcycli en het energetisch rendement ervan kunnen inschatten.
- 4 Beoordelen van een technische beschrijving van een (industriële) installatie met betrekking tot de eenheidsbewerkingen koelen/verwarmen, verpompen van fluïda en het aandrijven middels thermische en elektrische energie.

Creditcontractvoorwaarde

Toelating tot dit opleidingsonderdeel via creditcontract is mogelijk mits gunstige beoordeling van de competenties

Examencontractvoorwaarde

Dit opleidingsonderdeel kan niet via examencontract gevolgd worden

Didactische werkvormen

Hoorcollege, werkcollege: geleide oefeningen

Leermateriaal

Syllabus is ter beschikking van de studenten (verspreiding via cursusdienst studentenvereniging).
De slides van de theorielessen en de oefeningencolleges worden verspreid via Minerva.

Referenties

-

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

De lesgever is tijdens en na de theorielessen beschikbaar voor vraagstelling en verdere uitleg.
Assistentie door de lesgever tijdens de werkcolleges.
Uitgebreide en individuele uitleg kan bekomen worden na afspraak met de lesgever.

Evaluatiemomenten

periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Schriftelijk examen met open vragen

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Schriftelijk examen met open vragen

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Niet van toepassing

Toelichtingen bij de evaluatievormen

Een beperkt formularium wordt ter beschikking gesteld van de studenten, dat op het examen mag gebruikt worden voor het oefeningengedeelte.

Eindscoreberekening

De examinator kan de student die zich onttrekt aan periodegebonden en/of niet-periodegebonden evaluaties voor dit opleidingsonderdeel niet-geslaagd verklaren.