



Cursusomvang (nominale waarden; effectieve waarden kunnen verschillen per opleiding)

Studiepunten 3.0 Studietijd 90 u Contacturen 36.0 u

Aanbodssessies en werkvormen in academiejaar 2018-2019

B (semester 1) Nederlands begeleide zelfstudie 12.0 u
werkcollege: PC-klasoefeningen 24.0 u

Lesgevers in academiejaar 2018-2019

De Mets, Frank TW11 Verantwoordelijk lesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2018-2019

	stptn	aanbodssessie
Bachelor of Science in de industriële wetenschappen (afstudeerrichting elektromechanica)	3	B
Bachelor of Science in de industriële wetenschappen: elektromechanica	3	B
Schakelprogramma tot Master of Science in de industriële wetenschappen: elektromechanica	3	B
Vorbereidingsprogramma tot Master of Science in de industriële wetenschappen: elektromechanica	3	B

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

Surfacing, motion

Situering

Deze cursus heeft als doel de studenten een overzicht te geven van enerzijds de voornaamste surfacetechnieken en het opstellen van kinematische modellen anderzijds

Inhoud

Kinematische simulaties: Wat zijn de mogelijkheden om met behulp van CAD een optimaal product te bekomen? Een van de toepassingen is het aanbrengen en analyseren van bewegingssimulaties.

Surfacing : Wat zijn splines? Wat zijn continue overgangen tussen objecten? Welke surfacetechnieken moet je gebruiken voor welke toepassing?

Begincompetenties

Zie eindcompetenties CAD, Uitvoerings-meettechnieken

Eindcompetenties

- 1 Kritisch, creatief en wetenschappelijk denken en redeneren.
- 2 Relevante wetenschappelijke en technische informatie verzamelen en verwerken
- 3 Onderzoeksmethoden en -technieken zelfstandig toepassen
- 4 Surfacetechnieken analyseren en toepassen.
- 5 Simulaties van mechanische onderdelen herkennen, uitwerken en analyseren

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

Begeleide zelfstudie, werkcollege: PC-klasoefeningen

Leermateriaal

Handleiding + powerpoint-presentaties.
Er wordt gebruik gemaakt van NX software en Minerva.

Referenties

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Individuele begeleiding, opvolging en bijsturing van de studenten.

Evaluatiemomenten

niet-periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Werkstuk, vaardigheidstest

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is mogelijk

Toelichtingen bij de evaluatievormen

permanente evaluatie (40%) + realiseren van projecten (60%)

Eindscoreberekening

Project motion 50%

Project Surfacing 50%