Studiefiche

Vanaf academiejaar 2014-2015

Hardware-ontwerpproject (E033702)

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

Studiepunten	**6.0**	**Studietijd** **180 u**	**Contacturen** 22.5 u

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2016-2017

A (semester 2)	project	30.0 u
B (semester 2)		

Lesgevers in academiejaar 2016-2017

Vanfleteren, Jan	TW06	Verantwoordelijk lesgever
Rombouts, Pieter	TW06	Medelesgever
Stroobandt, Dirk	TW06	Medelesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2016-2017	stptn	aanbodsessie
Brugprogramma Master of Science in Electrical Engineering (afstudeerrichting Electronic Circuits and Systems)	6	A
Master of Science in Electrical Engineering (afstudeerrichting Communication and Information Technology)	6	A
Master of Science in Electrical Engineering (afstudeerrichting Electronic Circuits and Systems)	6	A
Master of Science in de ingenieurswetenschappen: elektrotechniek	6	B

Onderwijstalen

Nederlands, Engels

Trefwoorden

hardware design realisatie evaluatie debugging

Situering

Dit opleidingsonderdeel is gericht op de daadwerkelijke toepassing, in teamverband, van de ontwerpprincipes aangebracht in de plichtvakken, en van de gedetailleerde ontwerpkennis in keuzevakken. Dit onderdeel stelt de student in staat om, via een geschikt aanbod van ontwerpopdrachten, een ontwerp uit te voeren in overeenstemming met de keuzen die hij/zij maakt binnen het kerncurriculum. Uitvoering van het ontwerp houdt in: hardware realisatie, evaluatie en debugging. Aangezien het opleidingsonderdeel gevolgd wordt door studenten uit de opties ECS (als plichtvak) en IS (als keuzevak), worden projecten aangeboden waaruit beide groepen een geschikte keuze kunnen maken. Er wordt 1 project voor iedere groep van 3 a 4 studenten voorzien.

Inhoud

- Elektronisch ontwerpproject

Begincompetenties

Kerncursussen uit de opleiding.

Eindcompetenties

Theorie uit andere opleidingsonderdelen omzetten in praktische toepassingen.

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

Project

Leermateriaal

Werkingsmiddelen moeten voorzien worden voor de concrete realisatie en evaluatie van de hardware: PCB software design licenties, printkaart service, componenten, clean room materiaal, probenaalden, ... Kostprijs hangt sterk af van het project en wordt geschat op gemiddeld 100 tot 200 euro per project.

Referenties

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

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

Verslag

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is enkel mogelijk in gewijzigde vorm

Toelichtingen bij de evaluatievormen

Niet-periodegebonden evaluatie: beoordeling van projectverslagen; beoordeling mondelinge presentatie. Frequentie: wekelijks.

Eindscoreberekening