



Software Engineering Lab 3 (C004072)

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

Studiepunten 6.0 Studietijd 180 u Contacturen 60.0 u

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2018-2019

A (semester 2)	Nederlands	hoorcollege	10.0 u
		project	100.0 u
		groepswork	70.0 u

Lesgevers in academiejaar 2018-2019

Van Gassen, Sofie	WE02	Verantwoordelijk lesgever
Mottart, André	PP06	Medelesgever
wyffels, Francis	TW06	Medelesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2018-2019

Master of Science in de informatica	stptn	aanbodsessie
	6	A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

Situering

Inhoud

PBD/Industrial Platforms (elective)

Types of Industrial Platforms (e.g., Mathematic, Robotic, Industrial Control)
Robotic software and its architecture
Domain-specific languages
Industrial platform constraints

SE/Software Reliability (core T2 (1) + elective)

Software reliability engineering concepts
Software reliability, system reliability and failure behavior
Fault lifecycle concepts and techniques

Begincompetenties

Eindcompetenties

- 1 Design and implement an industrial application on a given platform (e.g., using Lego Mindstorms or Matlab). [Usage]
- 2 Compare and contrast domain specific languages with general purpose programming languages. [Assessment]
- 3 Discuss the constraints that a given industrial platforms impose on developers. [Familiarity]
- 4 Explain the problems that exist in achieving very high levels of reliability. [Familiarity]
- 5 Describe how software reliability contributes to system reliability. [Familiarity]
- 6 List approaches to minimizing faults that can be applied at each stage of the software lifecycle. [Familiarity]

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

Groepswerk, hoorcollege, project

Leermateriaal

platform: robotics en artificiële intelligentie

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

Participatie, werkstuk, peer-evaluatie, verslag

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is niet mogelijk

Eindscoreberekening