



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

Studiepunten 6.0      Studietijd 180 u      Contacturen 60.0 u

Aanbodssessies en werkvormen in academiejaar 2017-2018

A (semester 2)	Nederlands	hoorcollege	30.0 u
		werkcollege: PC- klasoefeningen	30.0 u

Lesgevers in academiejaar 2017-2018

Lambert, Peter	TW06	Verantwoordelijk lesgever
Verborgh, Ruben	TW06	Medelesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2017-2018

<a href="#">Bachelor of Science in de informatica</a>	stptn	aanbodssessie
	6	A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

Beveiliging, capaciteitsplanning, standaardisatie, opmaaktalen, metadata, webtechnologie, semantisch web

Situering

Het hoofddoel van dit opleidingsonderdeel is de studenten vertrouwd te maken met de basisprincipes van web- en internettechnologie. Het is bovendien de bedoeling om de studenten enige ervaring te laten verwerven in het opzetten van web- en internettoepassingen.

Inhoud

- 1 Architectuur en infrastructuur van webgebaseerde systemen
- 2 Performantie en capaciteitsplanning van webgebaseerde systemen
- 3 Basistechnologieën voor het Web, hypermedia en opmaaktalen
- 4 Metadata en semantiek
- 5 Technologieën voor het Semantisch Web
- 6 Video in het Web
- 7 Contentnetwerken
- 8 Concrete webtoepassingen / gevalstudies

Begincompetenties

Programmeren in een hoog-niveauprogrammeertaal; basiskennis communicatienetwerken.

Eindcompetenties

- 1 Architectuur en infrastructuur van internettoepassingen kennen en kunnen opzetten.
- 2 Basistechnologie, hypermedia en opmaaktalen kennen en kunnen gebruiken.
- 3 Principes van interactiviteit kennen en kunnen toepassen.
- 4 Performantie en capaciteitsplanning - basismodellen kennen en kunnen toepassen.
- 5 Enkele gevalstudies kennen.
- 6 Beveiliging en juridische aspecten: principes van cryptografie + toepassingen kennen.
- 7 Basistechnologieën voor het semantisch web kennen en kunnen toepassen.
- 8 Enige ervaring in het opzetten van internettoepassingen.

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: PC-klasoefeningen

## Leermateriaal

Geannoteerde PowerPoint-presentaties

## Referenties

## Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Begeleide PC-oefeningen

Contact met de lesgever en begeleiders van oefeningen/projectwerk (via e-mail en persoonlijk na afspraak)

## Evaluatiemomenten

periodegebonden en niet-periodegebonden evaluatie

## Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Mondeling examen

## Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Mondeling examen

## Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Werkstuk, vaardigheidstest

## Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is niet mogelijk

## Toelichtingen bij de evaluatievormen

Niet-periodegebonden evaluatie: beoordeling PC-oefeningen en projectwerk

## Eindscoreberekening

Globaal examenresultaat = 50% score behaald voor niet-periodegebonden evaluatie + 50% score behaald voor periodegebonden evaluatie. Extra vereiste om te slagen: 7/20 behalen voor elk van de onderdelen (periodegebonden en niet-periodegebonden evaluatie). De niet-periodegebonden evaluatie wordt niet hernomen bij een 2e examenkans. De score voor de 2e examenkans is het maximum van de score behaald voor de periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode en de score volgens de berekeningswijze gehanteerd bij de 1e examenkans (t.t.z. 50% score behaald voor niet-periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode + 50% score behaald voor periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode).