



Beheer van imperfecte data (E018221)

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

Studiepunten 4.0 Studietijd 120 u Contacturen 30.0 u

Aanbodssessies en werkvormen in academiejaar 2018-2019

A (semester 2)	Nederlands	practicum	15.0 u
		begeleide zelfstudie	8.75 u
		hoorcollege	6.25 u

Lesgevers in academiejaar 2018-2019

De Tré, Guy	TW07	Verantwoordelijk lesgever
-------------	------	---------------------------

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2018-2019

	stptn	aanbodssessie
Master of Science in de informatica	4	A
Master of Science in de ingenieurswetenschappen: computerwetenschappen	4	A
Master of Science in Computer Science Engineering	4	A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

imperfecte informatie, databanken, flexibele bevraging

Situering

Het adequaat beheren en behandelen van imperfecte data wordt met de komst van 'Big Data' almaar belangrijker. Voorbeelden van dataimperfecties zijn onnauwkeurigheid, vaagheid, onvolledigheid, onzekerheid en inconsistentie. De hoofddoelstelling van deze cursus is de belangrijkste concepten en technieken voor het beheer van imperfecte data te bestuderen en leren toe te passen. Daarbij zullen we gebruik maken van databanktechnologie enerzijds en vaagverzamelingenleer anderzijds. We leren hoe imperfecte data adequaat kunnen worden gemodelleerd en beheerd met een databasesysteem en hoe dezelfde technieken kunnen worden gebruikt in softwareontwikkeling.

Inhoud

- Inleiding: Gegevensmodellering, Basisbegrippen uit de vaagverzamelingenleer
- 'Vage' databanken: Datamodeltering, Databankmodellering
- Het gebruik van databanken: Flexibele bevraging van reguliere databanken, Flexibele bevraging van vage databanken

Begincompetenties

Basisprincipes van databanken en datastructuren

Eindcompetenties

- 1 Basisconcepten van vaagverzamelingenleer en mogelijkheidstheorie begrijpen en kunnen toepassen.
- 2 Inzicht verwerven in het modelleren van voldoening en onzekerheid.
- 3 Imperfecte informatie kunnen modelleren, manipuleren en beheren.
- 4 Diverse aggregatietechnieken begrijpen en kunnen toepassen.
- 5 Technieken voor flexibele bevraging kunnen toepassen op reguliere en 'vage' databanken.

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, hoorcollege, practicum

Leermateriaal

Syllabus (Nederlandstalig); wordt beschikbaar gesteld via Minerva.

Referenties

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

De practica worden begeleid door assistenten.

Evaluatiemomenten

periodegebonden en niet-periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Openboekexamen, mondeling examen

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Openboekexamen, mondeling examen

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Vaardigheidstest

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is mogelijk

Toelichtingen bij de evaluatievormen

Periodegebonden evaluatie: mondeling examen met open boek, schriftelijke voorbereiding

Niet-periodegebonden evaluatie: beoordeling van practicumwerk; tweede examenkans: Mogelijk

Frequentie: 4 practica (gespreid over het semester; telkens een deel van de leerstof is verwerkt)

Eindscoreberekening

Niet-periodegebonden en periodegebonden evaluatie. Bijzondere voorwaarden:

Practica: 60%; theorie: 40%