

Studiewijzer

BACHELOR KUNSTMATIGE INTELLIGENTIE

VAK: COMPUTER SYSTEMEN

STUDIEJAAR: 2^E JAAR



Semester, periode	: 1 ^e semester, 1 ^e periode
Coördinator	: Arnoud Visser
Docent(en)	: Ana Lucia Varbanescu & Bas Terwijn
Studielast (EC)	: 6 ECTS
Vakcode	: 5082AUMR6Y



In dit document staan vakspecifieke regelingen. Voor opleidingsbrede regelingen verwijzen we naar het OER en/of het huishoudelijk reglement van de opleiding.

1. Globale inhoud

Tijdens dit vak worden de computer vanaf de grond opgebouwd, waarbij voortdurend wordt aangegeven wat de consequenties zijn van ontwerpbeslissingen voor de code van algoritmen als die code werkelijk op een computer systeem wordt uitgevoerd..

2. Leerdoelen

- Verbeteren van programmeervaardigheden door inzicht in wat er in computersystemen werkelijk gebeurt.
- Inzicht in de opbouw en de werking van computers en de interactie tussen hardware en software.

3. Onderwijsvormen

Colleges en practica.

4. Aanwezigheid

De digitale methoden practica van Bas Terwijn worden aan het eind van de dag afgetekend, dus aanwezigheid is hier verplicht. De opdrachten die bij het boek horen dienen elektronisch ingeleverd te worden. Aanwezigheid is hierbij niet verplicht, doch ervaring uit vorige jaren leert dat men veel tijd aan kwijt is (20 uur per week is bij dit vak de norm).

5. Opdrachten

- DataLab, inleveren 9 september
- BombLab, inleveren 18 september
- CacheLab, inleveren 7 oktober
- SIMD Lab, inleveren 16 oktober

6. Academische vorming en vaardigheden

- Experimenteel onderzoek, worden beoordeeld aan de hand van een lab rapport
- In de rapporten wordt gelet op academisch taalgebruik

7. Literatuur

- R.E. Bryant and D. O'Hallaron 'Computer Systems - A Programmer's Perspective', 2nd USA electronic edition; Prentice Hall - ISBN 978-0-13-713336-9
- Ben Bruidgom, 'Van 0 en 1 tot pipeline processor', 2015.

8. Rooster en opbouw vak

Contacturen

Cursusweek	Werkvorm	Uren per week
1 – 3	Hoorcollege & practica	14
4	Deeltentamen	2
5 – 7	Hoorcollege & practica	14
8	Deeltentamen	2

Zelfstudie

Per week moeten er 150 paginas van het boek worden gelezen. Daarnaast is het ook de bedoeling dat u onbegeleid aan het practica werkt. Totaal gaan we uit van 6 uur zelfstudie per week.

Voorgaande jaren heeft het merendeel van de deelnemers aangegeven totaal tussen de 17 en 24 uur per week aan dit vak te hebben besteed.

9. Toetsing

- Deeltentamen I en Deeltentamen II (weging 50%)
- Practicum opdrachten blok I en II (weging 50%).

Het gemiddelde van de deeltentamens en het gemiddelde van de practicum opdrachten moet minstens een 4.5 zijn. Het eindcijfer moet minimaal een 5.5 zijn.

Alleen de deeltentamens zijn te herkansen op het hertentamen van 22 december 2015

10. Fraude en plagiaat

Dit vak hanteert de algemene 'Fraude- en plagiaatregeling' van de UvA. Onder plagiaat of fraude wordt verstaan het overschrijven van het werk van een medestudent dan wel het kopiëren van wetenschappelijke bronnen (uit bijvoorbeeld boeken en tijdschriften en van het Internet) zonder daarbij de bron te vermelden. Uiteraard is plagiaat verboden. Hier wordt nauwkeurig op gecontroleerd en streng tegen opgetreden. Bij verdenking van plagiaat wordt de examencommissie van de opleiding ingeschakeld. Wanneer de examencommissie overtuigd is dat er plagiaat gepleegd is dan kan dit maximaal leiden tot een uitsluiting van al het onderwijs van de opleiding voor een heel kalenderjaar. Zie voor meer informatie over het fraude- en plagiaatreglement van de Universiteit van Amsterdam www.uva.nl/plagiaat.

11. Contactinformatie

Coördinator	
Naam :	Arnoud Visser
Adres :	Science Park 904
Tel.nr :	020 525 7532
E-mail :	a.visser@uva.nl
Hoorcollegedocent	
Naam :	Ana Lucia Varbanescu
Adres :	Science Park 904
Room :	C3.203
E-mail :	a.l.varbanescu@uva.nl
Digitale methoden docent	
Naam :	Bas Terwijn
Adres :	Science Park 904
Tel.nr :	020 525 5114
E-mail :	b.terwijn@uva.nl