

## item(s) – curriculum onderwijsvernieuwing informatica

### status

- 20/9/07 – open
- 27/10/07 – pre-finale versie (doel)

### issue(s)

- afstemming met IMM?
- verantwoordelijkheid voor onderdelen (CS/TI/AI/SE/BI)
- definitie van tracks – bv CS, TI, SE/MM ?

### mail(s)

- curriculum onderwijsvernieuwing informatica – maarten
- curriculum onderwijsvernieuwing informatica – re: anton
- curriculum onderwijsvernieuwing informatica – aanpassingen imm – guus
- curriculum onderwijsvernieuwing informatica – aanpassingen imm – jaap
- instroom toets wiskunde
- doc-team imm – Patricia
- wiskunde vakken – maarten

### nav notulen 080122 Maarten (mail 080123):

Ik las net dat jullie "precies redeneren" uit het curriculum willen halen. Dit is m.i. een zeer slecht idee, omdat je hiermee werkelijk de meest elementaire wiskunde uit het curriculum haalt.

Derhalve zal ik genegen zijn om dit advies alleen dan over te nemen als dit door de OLC grondig onderbouwd wordt, en dat aangetoond kan worden dat er geen repercussies zijn voor vervolgonderwijs. Vooralsnog wordt het advies dus niet overgenomen.

Maarten geeft aan dat eventueel *netwerken* uit het programma IMM kan, omdat dat voor IMM wellicht te wiskundig is.

### opinion(s) – zie proposal: bachelor IMM (Otto)

Guus: er moet onderdeel *modelleren* (UML) komen

Anton: voorstel vak (3 ects): ICT Challenge(s), in het begin van het jaar

Aangaande 2e en 3e jaar heeft Anton met Otto gesproken. Anton bepleit de opname van Ontology Engineering in de bachelor IMM. Nadere evaluatie van de verschillende tracks, mogelijk langs de lijnen van Web, Business & Media is wenselijk/noodzakelijk.

### repercussie(s)

uit notulen: ... *de blokstructuur (is) een door ieder geaccepteerd uitgangspunt is*

*Hoe dan ook is 70% overlap wenselijk, en dient tezelfdertijd de identiteit versterkt te worden. De wens is zowel management te versterken, alsook multimedia.*

voorstel Guus:

1. Business Administration in the Service Industry (FEWEB, 1ste jaar Bedrijfswetenschappen, blok 1, 3 ECTS)
2. Sociale Psychologie (Social Psychology) (FPP, jaar 1 Psychologie, 6 ECTS, blok 2)

reactie Jaap: Wat betreft het FEWEB vak: *Wij kunnen geen vakken van Bedrijfswetenschappen afnemen. (alleen vakken in hogere jaren). In de Bedrijfswetenschappen hebben ze alle eerste en tweede jaars vakken zodanig qua werkvorm met elkaar verweven dat wij ze niet kunnen en mogen afnemen.*

FEWEB:

Management en Organisatie, 3 cp, periode 1

Marketing 1 en 2, ieder 3 cp, resp periode 1 en 2

Management Accounting 3 cp, periode 2

Soc Wet: niet

Letteren:

Inleiding informatiewetenschap, periode 1, 5 cp

Opmerking: *we hebben hier wel eens eerder over gesproken. Toen hebben we gezegd dat we in periode 1 onze studenten binnen (de fac) willen houden, zodat ze igg de afdeling/faculteit goed kunnen leren kennen.*

voorstel Tom/Vincent (wordt nog aangevuld door Nadine), zie voorstel.

periode 1:

privacy en beveiliging 3 In

probleemoplossen met computers 3 In

Precies redeneren (verplicht bij wisk achterst) 3 In

Management & organisatie 1.1 3 Ma

periode 2:

Management Accounting 1.2 3 Ma

Multimedia authoring 6 Mu

periode 3:

Webtechnologie 6 In Mu

periode 4:

Programmeren 6 1

periode 5: 1 1

Project programmeren 3 In Ma

Online informatiesystemen 6 In

Algemene vorming 3

periode 6:

Project interactieve multimedia 6 Mu

verdeling: In: 7, Mu: 3, Ma: 3

totaal 51

### optie(s) – notulen 071105

Uitgangspunt is dat zo'n 20% van het onderwijsaanbod, dwz 12 stp, onderscheidend de identiteit van IMM moet vertegenwoordigen. De daarvoor benodigde ruimte zal moeten komen uit het wiskunde onderwijs, dat voor Informatica zwaarder zal zijn dan voor IMM, en mogelijk vakken zoals *Probleemoplossen met computers* (3 stp) en *Keuze Formele structuren / Precies redeneren* (3 stp).

Voor een meer uitvoerige versie zie item: [intern/item-curriculum-inf.html](http://intern/item-curriculum-inf.html). Er zijn een drietal scenario's besproken:

- scenario 1: *zelf ontwikkelen*:

Bijvoorbeeld:

1. cursus modelleren (3 stp) – met nadruk op UML. Hoewel UML in veel vakken aan de orde komt lijkt het nergens, met uitzondering van BMRE gegeven te worden.
2. informatiesystemen – vergelijkbaar met Kaleidoskoop BI. Dit zou ook door IGV afgedekt kunnen/moeten (?) worden. Echter zie ook *scenarrio 2*.

- scenario 2: *afnemen van andere faculteiten*:

Bijvoorbeeld:

1. Informatie systeme (3 stp, FEWEB, periode 1), dit vol lijkt qua selectie van onderwerpen goed te voldoen.
2. Sociale Psychologie. Vakken van FSW zijn (helaas?) niet mogelijk vanwege een totaal afwijkende roostering.

Eventueel zou de begeleiding van zulke vakken aangevuld kunnen worden met extra begeleiding vanuit FEW.

- scenario 3: *volledige overname programma Informatica*:

Hierbij zou binnen de vakken een onderscheid gemaakt kunnen worden tussen studenten Inf, IMM en AI. Een dergelijke oplossing wordt echter totaal onacceptabel gevonden, met name door de studenten. Belangrijk is dat in het eerste jaar de **identiteit** van IMM voldoende duidelijk wordt.

Samenvattend kan opgemerkt worden dat een vak *modelleren* in (de geest, dan wel naar de letter, van) UML een nuttig onderdeel lijkt, wellicht overigens ook voor Informatici, en dat bij exclusieve adoptie van *scenario 2* niet alleen een kwuze van vakken gemaakt moet worden, maar ook roostertechnische problemen opgelost moeten worden. Wellicht is, bij voldoende menskracht een combinatie van scenario 1 en 2 het meest wenselijk.

#### extract(s) – curriculum voorstel

##### JAAR 1 IMM

| Vakcode | Vaknaam                                     | ECTS | Periode |   |   |
|---------|---------------------------------------------|------|---------|---|---|
| 400001  | AI Kaleidoscoop                             | 6    | 1       |   |   |
|         | Privacy en beveiliging                      | 3    | 1       |   |   |
|         | IMM specifiek vak                           | 3    | 1       |   |   |
|         | Verzamelingen en relaties voor IMM en AI-HA |      |         | 3 | 2 |
|         | Pervasive Computing                         | 6    | 2       |   |   |
| 400475  | Probleemoplossen                            | 3    | 2       |   |   |
| 400488  | Webtechnologie                              | 6    | 3       |   |   |
|         | Netwerken                                   | 6    | 4       |   |   |
|         | Programmeren                                | 6    | 4       |   |   |
| 400146  | Encyclopedie voor I/AI/IMM                  |      |         | 3 | 5 |
|         | Project programmeren                        | 3    | 5       |   |   |
|         | Online informatiesystemen                   | 6    | 5       |   |   |
|         | Project interactieve multimedia             | 6    | 6       |   |   |

##### JAAR 2 IMM

| Vakcode  | Vaknaam                                         | Stp. | Periode |   |   |
|----------|-------------------------------------------------|------|---------|---|---|
|          | Datastructuren en Algoritmen                    | 4    | 1       |   |   |
| 400010   | Bedrijfsmodellering en requirements engineering |      |         | 7 | 1 |
|          | Voortgezet programmeren                         | 6    | 2       |   |   |
| 60121000 | Management Accounting 1.2                       |      | 3       | 2 |   |
| 400432   | Human-Computer Interaction                      |      | 6       | 2 |   |
| 400077   | Toegepaste statistiek                           |      | 3       | 4 |   |
| 400071   | Software Engineering                            |      | 4       | 4 |   |
| 400018   | Databases I                                     | 6    | 4       |   |   |
| 400487   | Computernetwerken                               | 6    | 5 en 6  |   |   |

##### Algemene Vorming voor WenI

Alle studenten van de afdelingen W en I moeten kiezen tussen Wetenschapsgeschiedenis of Maatschappelijke aspecten van de wetenschap.

| Vakcode | Vaknaam | Stp. | Periode |
|---------|---------|------|---------|
|---------|---------|------|---------|

|        |                                                              |   |   |   |   |
|--------|--------------------------------------------------------------|---|---|---|---|
| 400318 | Wetenschapsgeschiedenis                                      | 3 | 3 |   |   |
| 400305 | Maatschappelijke aspecten van wetenschap voor AI/BWI/I/IMM/W |   |   | 3 | 3 |

#### JAAR 3 IMM

##### Verplichte vakken

| Vakcode  | Vaknaam                   | Stp. | Periode |           |  |
|----------|---------------------------|------|---------|-----------|--|
| 60211000 | Management Accounting 2.1 |      | 3       | 1         |  |
| 400058   | Project Informatiekunde   | 9    |         | 4, 5 en 6 |  |
| 400433   | Wijsbegeerte              | 3    | 5       |           |  |

De volgende vakken zijn verplicht Minor BI

|        |                                             |  |   |        |  |
|--------|---------------------------------------------|--|---|--------|--|
| 400195 | Kwaliteitszorg van de informatievoorziening |  | 5 | 1 en 2 |  |
| 400014 | Capita Selecta Business Informatics         |  | 4 | 4      |  |

6 sp te kiezen uit BI-mastervakken

|        |                                                           |  |   |         |   |
|--------|-----------------------------------------------------------|--|---|---------|---|
| 400110 | E-Business Innovation                                     |  | 7 | 1 and 2 |   |
| 400435 | Information Retrieval                                     |  | 6 | 2       |   |
| 400170 | Software Architecture                                     |  | 6 | 2 and 3 |   |
| 400423 | Advanced Requirements Engineering                         |  | 3 | 3       |   |
| 400290 | Qualitative Research Methods for the Information Sciences |  |   | 3       | 3 |
| 400292 | Ontology Engineering                                      |  | 3 | 6       |   |

6 sp te kiezen uit bedrijfskunde, aanbevolen

|          |                       |  |   |   |  |
|----------|-----------------------|--|---|---|--|
| 61312020 | Business Intelligence |  | 6 | 1 |  |
| 61321060 | Enterprise Systems    |  | 6 | 2 |  |
| 61331070 | E-Business            |  | 6 | 4 |  |

Verplicht Minor Multimedia

|        |                      |  |   |   |  |
|--------|----------------------|--|---|---|--|
| 400440 | Multimedia Authoring |  | 6 | 1 |  |
|--------|----------------------|--|---|---|--|

5 sp te kiezen uit

| Vakcode | Vaknaam          | Stp. | Periode |         |  |
|---------|------------------|------|---------|---------|--|
| 400158  | Multimedia Casus | 6    |         | 2 and 3 |  |
| 400147  | Visual Design    | 6    |         | 4 and 5 |  |