

Programma's BSc opleidingen Informatica:

Onderstaande tabellen geven de programma's weer van de monodisciplinaire opleiding zowel als van de major-minor combinaties. Tevens is het mogelijk om gelijktijdig twee propedeuses te volgen. In geval van zo'n dubbele propedeuse studie geldt het curriculum voor het 1^e jaar conform de kolom waarboven beide opleidingsnamen staan vermeld.

Bij de omschrijving van de programma's van dubbele opleidingen en major/minor combinaties worden soms vakken genoemd met dezelfde naam als bij de monodisciplinaire opleiding, maar met een geringer aantal ECTS. In zo'n geval is de omvang van dat vak gereduceerd in overeenstemming met de reductie in ECTS.

1e jaar		Inf ECTS	Inf+Wsk ECTS	Inf+Stk ECTS	Inf+Ntk ECTS
Programmeermethoden	100	7	7	7	7
Digitale Technieken	200	7	7	7	7
Fundamentele Informatica I	100	6		6	6
Wiskundige Structuren	100		6		
Caleidoscoop	100		6		
Continue Wiskunde	100	6			
Studievaardigheden	100	4			
Beeldverwerking	100	6			
Algoritmie	200	7	7	7	7
Databases	200	7	7	7	7
Logica	100	5	5	5	5
Webtechnologie	100	5			
Analyse 1	100		6	6	6
Lineaire Algebra 1	100		6	6	6
Inleiding Astrofysica	100			5	
Optica	100				5
Wiskunde jaar 1 BSc Inf+Wsk			3		
Sterrenkunde jaar 1 BSc Inf+Stk				4	
Natuurkunde jaar 1 BSc Inf+Ntk					4

Voor het vak "Wiskunde jaar 1 BSc Inf+Wsk" wordt een vrijstelling verleend indien de vakken Wiskundige structuren (6 ECTS), Analyse 2 (6 ECTS), Kansrekening en Statistiek 1 (6 ECTS) en Algebra 1 (6 ECTS) met goed gevolg zijn afgerond. Bij de dubbele opleiding Informatica en Wiskunde wordt voor het vak Wiskundige Structuren (6 ECTS) een vrijstelling verleend indien het vak Studievaardigheden (4 ECTS, opleiding informatica) en het mondeling tentamen Wiskundige Structuren (2 ECTS, opleiding wiskunde) met goed gevolg is afgelegd.

Voor het vak "Sterrenkunde jaar 1 BSc Inf+Stk" wordt een vrijstelling verleend indien de vakken Analyse 2 (6 ECTS), Optica (5 ECTS), Klassieke Mechanica 1 (7 ECTS), Elektromagnetisme 1 (6 ECTS), Kaleidoscoop (1 ECTS), Natuurkundig Practicum 1 (4 ECTS), Sterrenkundig Practicum 1 (3 ECTS) en Presenteren en Communiceren 1a (2 ECTS) met goed gevolg zijn afgerond.

Voor het vak "Natuurkunde jaar 1 BSc Inf+Ntk" wordt een vrijstelling verleend indien de vakken Analyse 2 (6 ECTS), Klassieke Mechanica 1 (7 ECTS), Elektromagnetisme 1 (6 ECTS), Kaleidoscoop (1 ECTS), Natuurkundig Practicum 1 (4 ECTS) en Presenteren en Communiceren 1a (2 ECTS) met goed gevolg zijn afgerond.

Informatica

2 ^e jaar		ECTS
Requirements Engineering	200	6

Concepten van Programmeertalen	200	6
Computerarchitectuur	300	8
Datastructuren	200	6
Fundamentele Informatica II	200	5
Complexiteit	100	5
Software Engineering	200	7
Programmeren en Correctheid	200	6
Formele Talen en Automaten	200	5
Operating Systems	100	6

3^e jaar

Compilerconstructie	300	7
Theorie van Concurrency	300	5
Interfaces	300	7
Netwerken	300	7
Kunstmatige Intelligentie	200	6
Data Mining	200	5
Bachelorproject	400	11
Keuzevak 1 Informatica	300	6
Keuzevak 2 Informatica	300	6

Major Informatica/minor Bedrijfswetenschappen1^e jaar

Informaticavakken		ECTS
Programmeermethoden	100	7
Digitale Technieken	200	7
Fundamentele Informatica I	100	6
Studievaardigheden	100	4
Algoritmiëk	200	7
Databases	200	7
Logica	100	5

Bedrijfswetenschappenvakken:

Inleiding Bedrijfswetenschappen		5
Inleiding Economie		5
Management accounting & control		7

2^e jaar

Informatica:		ECTS
Concepten van Programmeertalen	200	6
Computerarchitectuur	300	8
Datastructuren	200	6
Fundamentele Informatica II	200	5
Software Engineering	200	7
Formele Talen en Automaten	200	5
Operating Systems	100	6

Bedrijfswetenschappen:

Recht en bedrijfsethiek		5
Strategisch en marketing management		9
Financiering		5

3^e jaar

Informatica:		
Interfaces	300	7
Netwerken	300	7
Kunstmatige Intelligentie	200	6
Bachelorproject	400	11

Keuzevak 1 Informatica	300	6
Keuzevak 2 Informatica	300	6
Bedrijfswetenschappen:		
Organisatie en leiding		10
Externe berichtgeving		5

Major Informatica/minor Psychologie1^e jaar

Informaticavakken		ECTS
Programmeermethoden	100	7
Digitale Technieken	200	7
Fundamentele Informatica I	100	6
Studievaardigheden	100	4
Algoritmiek	200	7
Databases	200	7
Logica	100	5

Psychologievakken:

Inleiding Methoden en Technieken		3
Inleiding in de Psychologie		7
Cognitieve en Biopsychologie		7

2^e jaar

Informatica:		ECTS
Concepten van Programmeertalen	200	6
Computerarchitectuur	300	8
Datastructuren	200	6
Fundamentele Informatica II	200	5
Software Engineering	200	7
Formele Talen en Automaten	200	5
Operating Systems	100	6

Psychologie, drie van de volgende vakken:

Psychologie van het leren en leerproblemen		6
Sociale psychologie van groepen		6
Sociale psychologie van organisaties		6
Leren en geheugen: cognitie, neuropsychologie, praktijk		6
Perceptie en actie: cognitie, neuropsychologie, praktijk		6

3^e jaar

Informatica:		
Interfaces	300	7
Netwerken	300	7
Kunstmatige Intelligentie	200	6
Bachelorproject	400	11
Keuzevak 1 Informatica	300	6
Keuzevak 2 Informatica	300	6

Psychologie, twee van de volgende vakken:

Sociale cognitie		
Human resources management		
Experimentele cognitieve psychologie		
Cognitieve neuropsychologie		
Toegepaste cognitieve psychologie		
Cognitief-intellectuele en taalontwikkeling		

De precieze inhoud van deze psychologievakken en de ECTS punten worden in het najaar 2003 vastgesteld.

Major Informatica/minor Taalwetenschap

1^e jaar

Informaticavakken:		ECTS
Programmeermethoden	100	7
Digitale Technieken	200	7
Fundamentele Informatica I	100	6
Studievaardigheden	100	4
Algoritmiek	200	7
Databases	200	7
Logica	100	5

Taalwetenschapvakken:		ECTS
Syntaxis I		5
Syntaxis II		4
Fonetiek I / Semantiek I		4
Semantiek II		4

2^e jaar

Informaticavakken:		ECTS
Concepten van Programmeertalen	200	6
Computerarchitectuur	300	8
Datastructuren	200	6
Fundamentele Informatica II	200	5
Software Engineering	200	7
Formele Talen en Automaten	200	5
Operating Systems	100	6

Taalwetenschapvakken:		ECTS
Fonologie I		4
Fonologie II		4
Practicum analyse, registratie en (re)synthese van spraak		5
Fonetiek II		4

3^e jaar

Informaticavakken:		ECTS
Interfaces	300	7
Netwerken	300	7
Kunstmatige Intelligentie	200	6
Bachelorproject	400	11
Keuzevak 1 Informatica	300	6
Keuzevak 2 Informatica	300	5

Taalwetenschapvakken:		ECTS
Natuurlijke taalverwerking		6
Werkgroep: Structuur Niet Westerse Talen		8
Psycholinguïstiek/Taalverwerving		4

Keuzevakken informatica

In het derde studiejaar worden twee keuzevakken gekozen. Naast specialisatievakken van het huidige doctoraalprogramma Informatica mag men de volgende vakken als keuzevakken beschouwen: Wiskunde, Informatica en Samenleving I, Wiskunde, Informatica en Samenleving II, Levend Heelal, Leren en Communiceren I, Cases uit het Bedrijfsleven, De geschiedenis van de Natuurwetenschappen, Foundations of the Multidisciplinary Life Sciences.