



VRIJE
UNIVERSITEIT
AMSTERDAM

Faculteit der
Bètawetenschappen

Onderwijs- en Examenregeling

BACHELORopleiding

Lifestyle Informatics

B. Opleidings specifiek deel

Studiejaar 2017-2018

Inhoudsopgave

Deel B: Opleidingsspecifiek deel	4
1. Algemene bepalingen	4
Artikel 1.1 Begripsbepalingen	4
Artikel 1.2 Gegevens opleiding	4
2. Doelstellingen en eindtermen van de opleiding	4
Artikel 2.1 Doelstelling opleiding	4
Artikel 2.2 Eindtermen	4
3. Nadere toelatingseisen	5
Artikel 3.1 Nadere vooropleidingseisen	5
Artikel 3.2 Colloquium doctum	5
Artikel 3.3 Taaleisen Nederlands bij Nederlandstalige bacheloropleidingen	5
Artikel 3.4 Vrij programma	6
4. Opbouw van het curriculum	6
Artikel 4.1 Samenstelling opleiding	6
Artikel 4.2 Academische vorming	6
Artikel 4.3 Onderwijseenheden	6
Artikel 4.4 De verplichte onderwijseenheden zijn:	6
Artikel 4.5 Keuzeruimte	7
Artikel 4.6 Praktische oefening	7
Artikel 4.7 Volgordeijkheid tentamens	8
Artikel 4.8 Intekenen voor tentamens	8
Artikel 4.9 Deelname aan praktische oefening en werkgroepbijeenkomsten	8
Artikel 4.10 Maximale vrijstelling	8
Artikel 4.11 Geldigheidsduur resultaten	8
Artikel 4.12 Graad	8
5. Keuzeruimte	8
Artikel 5.1 Vrije keuzeruimte bacheloropleiding eerste semester jaar 3	8
Artikel 5.2 Keuzevakken	9
Artikel 5.3 Overige keuzeruimte	9
6. Honoursprogramma	9
Artikel 6.1 Honoursprogramma	9
7. Studiebegeleiding en studieadvies	9
Artikel 7.1 Studiebegeleiding	9
Artikel 7.2 Bindend (negatief) studieadvies	9
8. Overgangs- en slotbepalingen	10

Artikel 8.1 Wijziging en periodieke beoordeling Onderwijs- en examenregeling	10
Artikel 8.2 Overgangsbepalingen	10
Artikel 8.3 Bekendmaking	10
Artikel 8.4 Inwerkingtreding.....	10
Bijlage I.....	11

Deel B: Opleidingsspecifiek deel

1. Algemene bepalingen

Artikel 1.1 Begripsbepalingen

Niet van toepassing

Artikel 1.2 Gegevens opleiding

1. De opleiding Lifestyle Informatics CROHO nummer 56981 wordt in voltijdse vorm verzorgd, en in het Nederlands uitgevoerd.
2. Een onderwijseenheid omvat 6 EC of een veelvoud daarvan. Onderstaande onderwijseenheden uit het verplichte programma hebben een afwijkende omvang:

Vakcode	Vaknaam	EC
L_ETBAALG006	Academic Writing	3
X_400475	Computational Thinking	3
X_400318	History of Science	3
X_401089	Introduction Lifestyle Informatics	3
X_400433	Wijsbegeerte (Philosophy)	3

2. Doelstellingen en eindtermen van de opleiding

Artikel 2.1 Doelstelling opleiding

De doelstelling van de opleiding Bachelor Lifestyle Informatics is dat studenten zodanige (theoretische en praktische) basiskennis en vaardigheden verwerven op het gebied van Lifestyle Informatics en eventuele aanverwante bètadisciplines, dat zij in staat zijn een masteropleiding in de Artificial Intelligence of aanverwante discipline te volgen, of eventueel toe te treden tot de arbeidsmarkt. De opleiding beoogt tevens studenten kennis te laten maken met het belang van de discipline in een brede wetenschappelijke, wijsgerige en maatschappelijke context.

De bacheloropleiding bereidt de student in eerste instantie voor op de masteropleiding Artificial Intelligence van de VU, maar een afgestudeerde bachelor zal tevens kunnen instromen in iedere masteropleiding Artificial Intelligence van een andere Nederlandse universiteit.

Artikel 2.2 Eindtermen

1. De afgestudeerde van de opleiding heeft in ieder geval:

Kennis en inzicht:

- Kennis van en inzicht in de kernbegrippen van de informatica (o.a. discrete structures, programming fundamentals, information management, net-centric computing¹).
- Kennis van en inzicht in de kernbegrippen van de kunstmatige intelligentie (o.a. knowledge-based reasoning, agent-based modeling, natural language processing, machine learning).
- Kennis van en inzicht in de kernbegrippen van de mens-computer interactie (o.a. multimedia, multi-modal systems, human factors).
- Kennis van en inzicht in de grondbeginselen van de (cognitieve) psychologie (o.a. perception, attention, learning, memory, language, decision making, problem solving).
- Kennis van sensoren en andere technologie bedoeld voor het meten en interpreteren van gedrags- en fysiologische signalen van mensen, en inzicht in hoe deze signalen relateren aan affectieve en cognitieve processen.

Toepassing kennis en inzicht:

¹ Zie pagina 34 van <http://www.acm.org//education/curricula/ComputerScience2008.pdf>

- De capaciteit om, gegeven een maatschappelijk probleem omtrent menselijk functioneren, de relevante multidisciplinaire kennis te verwerven die nodig is voor het ontwikkelen van intelligente computersystemen voor het ondersteunen van mensen (waarbij de nadruk ligt op sociaal-psychologische en biomedische kennis).
- De capaciteit om de verworven multidisciplinaire kennis te integreren en toe te passen voor het ontwerpen en implementeren van intelligente computersystemen die mensen ondersteunen binnen hun dagelijkse of professionele leefomgeving.
- De capaciteit om de ontwikkelde oplossingen met behulp van verschillende onderzoeksmethoden te valideren en evalueren.
- De capaciteit om bovenstaande activiteiten uit te voeren in de context van een samenwerking binnen een multidisciplinair team.

Oordeelsvorming:

- De capaciteit om relevante (wetenschappelijke) ontwikkelingen in het vakgebied op hun waarde te schatten en hun toepasbaarheid te beoordelen op basis van een verantwoordelijkheidsbesef voor de hieraan verbonden sociaal-maatschappelijke en ethische aspecten.

Communicatie:

- De vaardigheid om mondeling en schriftelijk te rapporteren over onderwerpen uit het vakgebied in de Nederlandse en Engelse taal.

Leervaardigheden:

- De leervaardigheden die nodig zijn voor het met succes volgen van een wetenschappelijke masteropleiding.

2. Onverminderd het bepaalde in lid 1 besteedt de opleiding aandacht aan:

- De persoonlijke ontplooiing van de student.
- Het bevorderen van het maatschappelijke verantwoordelijkheidsbesef van de student.
- Het bevorderen van de mondelinge en schriftelijke uitdrukkingsvaardigheid van de student.

3. Nadere toelatingseisen

Artikel 3.1 Nadere vooropleidingseisen

1. Voor toelating tot de opleiding is het navolgende VWO-profiel vereist en gelden navolgende aanvullende eisen:
 - doorstroomprofiel Natuur en Techniek;
 - doorstroomprofiel Natuur en Gezondheid;
 - doorstroomprofiel Economie en Maatschappij;
 - doorstroomprofiel Cultuur en Maatschappij, aangevuld met Wiskunde A of Wiskunde B.

Artikel 3.2 Colloquium doctum

1. Het toelatingsonderzoek, bedoeld in artikel 2.3 (deel A), heeft betrekking op de volgende vakken op het eindexamenniveau VWO:
 - a. Wiskunde A (1,2) of B(1), en
 - b. Engels, en
 - c. Nederlands op het niveau van het examen NT2 II.
2. Het bewijs dat het colloquium doctum met voldoende resultaat is afgelegd, geeft uitsluitend in het studiejaar na het afleggen ervan recht op toelating tot de beoogde opleiding of opleidingen.

Artikel 3.3 Taaleisen Nederlands bij Nederlandstalige bacheloropleidingen

De student die zijn vooropleiding niet in een Nederlandstalig land heeft genoten, toont aan het

Nederlands voldoende te beheersen om het wetenschappelijk onderwijs met succes te kunnen volgen. Aan de eis kan worden voldaan door het met goed gevolg afleggen van één van de volgende examens:

- het staatsexamen Nederlands Tweede Taal, examen II (NT2 II);
- CNaVT (Certificaat Nederlands als Vreemde Taal) examens PAT en PTHO;
- door de VU aangewezen buitenlandse examens, waarvan Nederlands deel uitmaakt.

Artikel 3.4 Vrij programma

1. De student heeft de mogelijkheid om, onder bepaalde voorwaarden, een eigen onderwijsprogramma samen te stellen dat afwijkt van de door de opleiding voorgeschreven onderwijsprogramma's.
2. De samenstelling van een dergelijk programma behoeft de voorafgaande goedkeuring van de examencommissie die daarvoor het meest in aanmerking komt.
3. Het vrije programma wordt door de student samengesteld uit de onderwijseenheden die door de Vrije Universiteit of een andere instelling voor hoger onderwijs worden verzorgd en heeft ten minste de omvang, breedte en diepgang van een reguliere bacheloropleiding. De student waakt er voor dat het voorgestelde programma toelating tot in elk geval één masteropleiding mogelijk maakt. Hij verplicht zich hiermee niet die masteropleiding daadwerkelijk te gaan volgen.

4. Opbouw van het curriculum

Artikel 4.1 Samenstelling opleiding

De opleiding omvat de volgende onderdelen:

1. 150 EC door de opleiding geprogrammeerd onderwijs (major). Onderdelen hiervan zijn:
 - a) verplichte onderwijsheden als omschreven in artikel 4.4;
 - b) academische vorming als omschreven in artikel 4.2;
2. 30 EC minor als omschreven in artikel 4.5.

Artikel 4.2 Academische vorming

1. Onderdeel van de opleiding is de academische vorming. Hieronder wordt begrepen:

(1) Wijsgerige vorming/ Wetenschapsfilosofie/ wetenschapsgeschiedenis

(2) Methoden & technieken

(3) Kritisch redeneren / academische vaardigheden

Vakcode	Naam onderwijsonderdeel	Aantal studiepunten
X_400318	History of Science	3
X_401090	Logic and Sets	6
X_401089	Introductie Lifestyle Informatics	3
X_401096	Inleiding programmeren (Python)	6

Artikel 4.3 Onderwijseenheden

De major omvat een pakket van verplichte en eventueel facultatieve onderwijseenheden. Daarbij is voorzien in een ordening van onderwijseenheden op inleidend (100), verdiepend (200) en gevorderd (300) niveau.]

Artikel 4.4 De verplichte onderwijseenheden zijn:

<u>Lifestyle Informatics 1e jaar</u>				
Vakcode	Vaknaam	EC	Periode	Niveau
AB_1147	Gedrag en gezondheid	6	6	100
L_ETBAALG006	Academic Writing (FEW)	3	5	100
P_BIPM_LI	Introduction Psychology Methods LI	6	1	100
X_400318	History of Science	3	5	200
X_400475	Computational thinking	3	1	100

X_400488	Web Technology	6	3	100
X_400547	Inleiding modelleren en simuleren	6	2	100
X_400552	Pervasive Computing	6	4	100
X_401076	Project Lifestyle Informatics	6	5	200
X_401089	Introductie Lifestyle Informatics	3	1	100
X_401090	Logic and Sets	6	4	100
X_401096	Inleiding programmeren (Python)	6	2	100
X_TAALTOETS	Taaltoets	0	1	100

Lifestyle Informatics 2e jaar

Vakcode	Vaknaam	EC	Periode	Niveau
AB_1123	Gezondheid, zorg en wetenschap	6	2	100
P_BCOGPSY	Cognitieve Psychologie	6	4	100
X_400083	Semantic Web	6	1	300
X_400432	Human-Computer Interaction	6	6	200
X_400633	Study and career	0	Ac. jaar	200
X_400649	Linear Algebra	6	4	200
X_401001	Integratief modelleren	6	1	200
X_401008	Databases	6	5	200
X_401020	Statistical Methods	6	2	200
X_401086	Intelligent Systems	6	3	200
X_401102	Lifestyle Informatics Lab	6	5	200

Lifestyle Informatics 3e jaar

Vakcode	Vaknaam	EC	Periode	Niveau
L_PABAALG002	Text Mining	6	4	300
X_400154	Machine Learning	6	4	300
X_400433	Wijsbegeerte	3	5	200
XB_40002	Bachelor project Lifestyle informatics	15	5+6	300

Artikel 4.5 Keuzeruimte

Het eerste semester van het derde jaar van het curriculum bestaat uit onderwijseenheden uit de vrije keuzeruimte. Van deze onderwijseenheden zijn er ten minste twee op het niveau 300.

De student kan de keuzeruimte invullen met als zodanig aangewezen facultatieve onderwijseenheden, met een minor die door de faculteit wordt aangeboden, met een als zodanig aangewezen universiteitsminor, of met een minor die door de examencommissie is aangewezen en als zodanig is vermeld. Een minor bestaat uit onderwijseenheden waarvan er ten minste twee op niveau 300 en maximaal één op niveau 100 zijn ingeschaald.

Artikel 4.6 Praktische oefening

Onderdelen met praktische oefening staan aangegeven in artikel 4.4 en artikel 5.1 en 5.2 met de werkvorm practicum (Prac) of Veldwerk (VW).

Artikel 4.7 Volgordelijkheid tentamens

1. Het met goed gevolg afronden van de hierna te noemen onderdelen kan niet eerder dan nadat het tentamen of de tentamens van de genoemde onderdelen is/zijn behaald: Zie studiegids
2. In bijzondere gevallen kan de examencommissie op gemotiveerd verzoek van de student al dan niet onder voorwaarden afwijken van de genoemde volgorde.
3. Het met een voldoende afronden van het vak Inleiding modelleren en simuleren (X_400547) is alleen mogelijk indien ofwel een voldoende ('midden' of 'hoog') is behaald voor de taaltoets, ofwel de student de afsluitende toets heeft afgelegd van de Bijspijkerkursus Nederlands. (zie OER deel A artikel 1.3 lid 4)

Artikel 4.8 Intekenen voor tentamens

Zoals vastgelegd in artikel 4.1 van OER deel A

Artikel 4.9 Deelname aan praktische oefening en werkgroepbijeenkomsten

In de studiegids staan eisen per examenonderdeel omschreven. Hier staat ook omschreven voor welke onderdelen van het examenonderdeel een aanwezigheidsplicht geldt.

Artikel 4.10 Maximale vrijstelling

n.v.t.

Artikel 4.11 Geldigheidsduur resultaten

Geen nadere bepalingen.

Artikel 4.12 Graad

Aan degene die het examen met goed gevolg heeft afgelegd en aan de overige door de wet gestelde eisen heeft voldaan, wordt de graad Bachelor of Science, afgekort tot BSc, toegevoegd. De verleende graad wordt op het getuigschrift aangetekend. Ingeval het een gezamenlijke opleiding ('joint degree') betreft, wordt dat vermeld op het getuigschrift.

5. Keuzeruimte

Artikel 5.1 Vrije keuzeruimte bacheloropleiding eerste semester jaar 3

Studenten kunnen de keuzeruimte invullen met:

1. een voor de opleiding toegankelijke minor uit het aanbod van de faculteit: 30 EC
2. een minor uit het aanbod van VU: de zogenaamde universiteitsminoren. Deze minoren behoeven geen goedkeuring van de examencommissie.
3. vrije keuze mits voldoende aan de volgende eisen:
 - a. vakken tot een totaal van 30 ec die geen overlap vertonen qua inhoud en niveau met vakken uit het major programma
 - b. vakken tot een totaal van 30 ec met daaraan gekoppeld de volgende niveau eisen:
 - i. binnen het vakgebied van de major: minimaal alle vakken van niveau 300,
 - ii. buiten het vakgebied van de major: maximaal 1 vak van niveau 100 en minimaal 2 vakken met niveau 300
 - c. studieonderdelen bij een buitenlandse universiteit. Hiervoor gelden dezelfde eisen als hierboven aangegeven. Additioneel kan bij een buitenlandse universiteit maximaal 1 mastervak (6 ec) van niveau 400 of meer worden opgenomen in het pakket; hiervoor is toestemming nodig van de betreffende opleiding. Dit vak kan niet worden opgenomen in het examenprogramma van de masteropleiding.
 - d. De invulling van de vrije keuzeruimte moet in geval van a,b en c ter goedkeuring worden voorgelegd aan de examencommissie van de opleiding.
4. De student kan, zonder voorafgaande toestemming van de examencommissie, een van de volgende minoren volgen:

<u>Minor Artificial Intelligence</u>				
Vakcode	Vaknaam	EC	Periode	Niveau
X_400435	Information Retrieval	6	2	300
X_400561	Advanced Programming	6	1	200
X_401012	Heuristics	6	3	200
X_401047	Collective Intelligence	6	2	300
XBU_40010	Computationale logica (UvA)	6	1	200

Artikel 5.2 Keuzevakken

n.v.t

Artikel 5.3 Overige keuzeruimte

De student die een ander vak wil volgen dan bedoeld in artikel 5.1 of 5.2, dient vooraf schriftelijk toestemming van de examencommissie verkregen te hebben.

6. Honoursprogramma

Artikel 6.1 Honoursprogramma

Het honoursprogramma heeft een omvang van 30 EC en is als volgt opgebouwd:

- a. Facultaire deel (Departmental courses) 12-18 EC
- b. Faculteitsoverstijgende deel (Interdepartmental courses) 12-18 EC

De beschrijving van de onderdelen is beschikbaar via

www.vu.nl/nl/opleidingen/bacheloropleidingen/vu-honours-programme

7. Studiebegeleiding en studieadvies

Artikel 7.1 Studiebegeleiding

De studiebegeleiding bij deze opleiding bestaat uit tutoren/cohortbegeleiders en studieadviseur(s).

Artikel 7.2 Bindend (negatief) studieadvies

1. Iedere eerstejaarsstudent ontvangt aan het eind van diens eerste jaar van inschrijving een bindend studieadvies over de voortzetting van de studie.
2. Als een student aan het eind van het eerste jaar van inschrijving minder dan 42 studiepunten van het eerstejaarsonderwijsprogramma van de opleiding heeft behaald, wordt aan het bindende studieadvies een afwijzing, zoals bedoeld in artikel 7.8b, lid 3 en lid 5 van de Wet, verbonden.
3. Een negatief studieadvies is bindend en geldt voor de volgende bacheloropleiding die door de faculteit worden aangeboden: Lifestyle Informatics.
4. Een negatief bindend studieadvies heeft tot gevolg dat de betrokken student zich gedurende de daarop volgende drie studiejaren niet kan inschrijven voor de bacheloropleiding genoemd in het vorige lid.
5. Desgevraagd kan de decaan in individuele gevallen, gelet op de persoonlijke omstandigheden van de student, de in lid 2 genoemde termijn met maximaal één jaar verlengen. Daarbij kan de decaan slechts rekening houden met omstandigheden voor zover deze zijn gemeld bij de studieadviseur of één van de studentendecanen, doch uiterlijk binnen twee maanden na het ontstaan van de omstandigheid.
6. Een student die zijn inschrijving tijdens het eerste semester van zijn eerste jaar van inschrijving beëindigt en dit aan de Examencommissie vóór 1 februari heeft gemeld, krijgt geen bindend studieadvies. De uitschrijving dient voor 1 februari te zijn geëffectueerd.
7. De decaan stelt een facultaire regeling studieadvies op, waarin de werkwijze staat beschreven.

8. Overgangs- en slotbepalingen

Artikel 8.1 Wijziging en periodieke beoordeling Onderwijs- en examenregeling

1. Een wijziging van de onderwijs- en examenregeling wordt door het faculteitsbestuur vastgesteld na advies, en waar vereist de instemming van de desbetreffende opleidingscommissie. Het advies wordt in afschrift verzonden aan het bevoegde medezeggenschapsorgaan.
2. Een wijziging van de onderwijs- en examenregeling behoeft de instemming van het bevoegde medezeggenschapsorgaan op de onderdelen die niet de onderwerpen van artikel 7.13, tweede lid onder a t/m g en v WHW betreffen en voor zover het niet de richtlijnen van het college van bestuur betreft.
3. Een wijziging van de onderwijs- en examenregeling kan slechts betrekking hebben op een lopend studiejaar, indien de belangen van de studenten daardoor aantoonbaar niet worden geschaad.

Artikel 8.2 Overgangsbepalingen

In afwijking van de vigerende onderwijs- en examenregeling gelden voor de studenten die met de opleiding zijn begonnen onder een eerdere onderwijs- en examenregeling de volgende overgangsbepalingen:

Artikel 8.3 Bekendmaking

1. Het faculteitsbestuur draagt zorg voor een passende bekendmaking van deze regeling, alsmede van elke wijziging daarvan.
2. De onderwijs- en examenregeling wordt geplaatst op VUnet.

Artikel 8.4 Inwerkingtreding

Deze regeling treedt in werking met ingang van 1 september 2017.

Advies Opleidingscommissie, d.d. 20 april 2017.

Advies Examencommissie Faculteit der Bètawetenschappen, 10 november 2016.

Instemming bevoegd medezeggenschapsorgaan, d.d. 6 juli 2017

Vastgesteld door het bestuur van de Faculteit der Bètawetenschappen, d.d. 21 juli 2017.

Bijlage I

Overzicht artikelen waarvan in de WHW is bepaald dat deze in de OER moeten worden opgenomen (omkaderde artikelen):

Deel A

art. 1.1	7.13 lid 1 WHW
art. 2.3	7.29 lid 2
art. 3.2	7.13 lid 2 sub e
art. 4.2	7.13 lid 2 sub h en l
art. 4.3	7.13 lid 2 sub n
art. 4.4	7.13 lid 2 sub o
art. 4.5	7.13 lid 2 sub j, h
art. 4.7	7.13 lid 2 sub r
art. 4.8	7.13 lid 2 sub k
art. 4.9	7.13 lid 2 sub p
art. 4.10	7.13 lid 2 sub q
art. 4.11	7.13 lid 2 sub a
art. 5.1	7.13 lid 2 sub v
art. 6.1	7.13 lid 2 sub u
art. 6.2	7.13 lid 2 sub f
art. 6.3	7.13 lid 2 sub f
art. 6.4	7.13 lid 2 sub f
art. 6.5	7.13 lid 2 sub m

Deel B

art. 1.2	7.13 lid 2 sub i
art. 2.1	7.13 lid 1 sub b, c
art. 2.2	7.13 lid 2 sub c
art. 3.1	7.25 lid 4
art. 3.2	7.29 lid 2
art. 4.1	7.13 lid 2 sub a
art. 4.4	7.13 lid 2 sub e, h, j, l,
art. 4.5	7.13 lid 2 sub e, h, j, l,
art. 4.6	7.13 lid 2 sub t
art. 4.7	7.13 lid 2 sub s
art. 4.9	7.13 lid 2 sub d
art. 4.11	7.13 lid 2 sub k
art. 7.2	7.13 lid 2 sub f