



Faculteit Wetenschappen Universiteit Gent

Master of Science in Bioinformatics -- Engineering (v1)

Onderwijstaal Engels

Vanaf academiejaar 2015-2016

1 Algemene opleidingsonderdelen

1.1 Applied Bioinformatics Module

Nr	Cursusnaam	Lesgever (vakgr.)	SP	Ref	MT1	MT2	Semester	Contact	Studietijd
1	Statistical Genomics	Lieven Clement WE02	6		1	1	65	180	
2	Applied High-throughput Analysis	Tim De Meyer LA10	6		1	1	60	180	
3	Genome Biology	Yves Van de Peer WE09	6		1	2	60	180	
4	Integrative Biology	Kathleen Marchal WE09	6		1	2	60	180	
5	Design Project	Jan Fostier TW05	9		1	J	30	270	

2 Afstudeerrichtingsopleidingsonderdelen

2.1 Engineering Module

Nr	Cursusnaam	Lesgever (vakgr.)	SP	Ref	MT1	MT2	Semester	Contact	Studietijd
1	Parallele en gedistribueerde softwaresystemen	Jan Fostier TW05	6		1	1	60	180	
2	Computational Challenges in Bioinformatics	Jan Fostier TW05	6		1	2	60	180	
3	Machinaal leren	Joni Dambre TW06	6		2	1	60	180	
4	Optimalisatietechnieken	Wilfried Philips TW07	6		2	(2) ^c	60	180	

2.1.1 Elective Course List

Op te nemen: 18 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst.

Nr	Cursusnaam	Lesgever (vakgr.)	SP	Ref	MT1	MT2	Semester	Contact	Studietijd
1	Parallele computersystemen	Lieven Eeckhout TW06	6				1	60	180
2	Informatietheorie	Heidi Steendam TW07	6				2	60	180
3	Informatiebeveiliging	Eric Laermans TW05	6				2	60	180
4	Softwarearchitectuur	Frank Gielen TW05	4				1	60	120
5	Softwarebeheer [nl]	Jozef De Man TW05	6				2	37.5	180
6	Modellering van fysiologische systemen	Patrick Segers TW06	6				1	67.5	180
7	Kwantitatieve celbiologie	Andre Skirtach LA14	3				1	30	90
8	Programmeertalen	Eric Laermans TW05	6				2	60	180
9	Estimatie- en decisietechnieken	Sofian De Clercq TW07	4				1	30	120
10	Computer-intensieve statistische methodes	Dieter Fiems TW07	5				2	62.5	150
11	Big Data Science	Erik Mannens TW06	6				2	60	180

2.2 Biology Module

Nr	Cursusnaam	Lesgever (vakgr.)	SP	Ref	MT1	MT2	Semester	Contact	Studietijd
1	Cellular and Molecular Biology	Sofie Goormachtig WE09	6		1	1	60	180	
2	Introduction to Bioinformatics	Kathleen Marchal WE09	3		1	2	30	90	

3 Keuzeopleidingsonderdelen

Op te nemen: 6 studiepunten te selecteren uit de opleidingsprogramma's aangeboden door UGent. Na goedkeuring door de curriculumcommissie.

4 Masterproef

Nr	Cursusnaam	Lesgever (vakgr.)	SP	Ref	MT1	MT2	Semester	Contact	Studietijd
1	Masterproef	<i>N. N.</i>	30		2	J		300	900

Onderwijstalen

Wanneer een cursus niet (enkel) gedoceerd wordt in de onderwijstaal van het programma, worden de werkelijk gebruikte talen aangegeven tussen haakjes na de cursusnaam, met de volgende betekenis:

bg: Bulgaars de: Duits es: Spaans ja: Japans pl: Pools sh: Kroatisch/Servisch zh: Chinees
cs: Tsjechisch el: Grieks fr: Frans nl: Nederlands pt: Portugees sl: Sloveens
da: Deens en: Engels it: Italiaans no: Noors ru: Russisch sv: Zweeds

Semesterinformatie

Semesters worden aangegeven door hun nummer (1 of 2); semester 3 stelt de zomerperiode voor.

Wanneer een semesternummer wordt voorafgegaan wordt door een letter, geeft dit aan dat de cursus aangeboden wordt in meerdere sessies. De letter stelt dan de betrokken sessie voor.

Wanneer een semesternummer tussen haakjes wordt getoond betekent dit dat de cursus dit academiejaar niet aangeboden wordt in de betrokken aanbodsessie. De aanbodfrequentie en het eerstvolgende aanbod worden aangegeven door de onderstaande codes:

a: tweejaarlijks c: jaarlijks, vanaf 2016-2017 f: jaarlijks, vanaf 2017-2018 i: jaarlijks, vanaf 2018-2019
b: driejaarlijks d: tweejaarlijks, vanaf 2016-2017 g: tweejaarlijks, vanaf 2017-2018 j: tweejaarlijks, vanaf 2018-2019
e: driejaarlijks, vanaf 2016-2017 h: driejaarlijks, vanaf 2017-2018 k: driejaarlijks, vanaf 2018-2019