

Faculteit Wetenschappen

Master of Science in Statistical Data Analysis

Onderwijstaal: Engels

Programmaversie 13

1 Algemene opleidingsonderdelen 9 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	C004076 Beginselen van statistische data-analyse <i>Els Goetghebeur -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i>	6		1	A:1	180
2	C004617 R for Data Analysis <i>Koen Plevoets -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i>	3		1	A:1	90

2 Majors 36 studiepunten

Op te nemen: 36 studiepunten uit 1 major uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.

2.1 Major Statistical Science 36 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	C004618 Python for Data Analysis <i>Koen Plevoets -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i>	3		1	A:1	90
2	C004078 Analyse van continue data <i>Els Goetghebeur -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i>	6		1	A:1	180
3	C004079 Categorische data-analyse <i>Beatrijs Moerkerke -- Vakgroep Data-analyse</i>	6		1	A:1	180
4	C004080 Statistische besluitvorming <i>Oliver Dukes -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i>	6		1	A:2	180

2.1.1 Keuzelijst 15 studiepunten

Op te nemen: hoogstens 15 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst.

Op te nemen: hoogstens 5 studiepunten uit 1 module uit de onderstaande lijst.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	I002454 Geostatistiek	5		1		150
2	C003243 Econometrie: tijdreeksanalyse <i>Gerdie Everaert -- Vakgroep Economie</i>	5		1	A:1	150
3	C002884 Epidemiologie en gerandomiseerde klinische studies <i>Brecht Devleesschauwer -- Vakgroep Translationele Fysiologie, Infectiologie en Volksgezondheid</i>	5		1	A:1	150
4	C003401 Statistische genomica <i>Lieven Clement -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i>	5		1	A:1	150
5	C002950 Overlevingsanalyse <i>Els Goetghebeur -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i>	5		1	A:2	150
6	C004413 Causal Machine Learning <i>Stijn Vansteelandt -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i>	5		1	A:2	150
7	I001280 Experimental Design <i>Stijn Luca -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modellerings</i>	5		1	B:2	150
8	C003398 Analyse van geclusterde en longitudinale data <i>Johan Steen -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i>	5		1	A:2	150
9	C003549 Analyse van hoog-dimensionale data <i>Lieven Clement -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i>	5		1	A:1	150
10	C004414 Statistical Consulting <i>Els Goetghebeur -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i>	5		1		150

11	F000687	Gevorderde econometrie: niet-lineaire technieken <i>Gerdie Everaert -- Vakgroep Economie</i>	6	1	A:2	180
12	C004545	Bayesian Statistics <i>Koen De Turck -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i>	5	1	A:2	150
13	E016350	Artificiële intelligentie <i>Aleksandra Pizurica -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i>	3	1	B:2	90

2.1.1.1 Studietoelaat Vlaamse Gemeenschap

Op te nemen: hoogstens 5 studiepunten te selecteren uit het studietoelaat van de universiteiten van de Vlaamse Gemeenschap.

2.2 Major Computational Statistics

36 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	C003805 Statistische modellering <i>Tom Loeys -- Vakgroep Data-analyse</i>	8		1	A:1	240
2	C003802 Big Data Science <i>Jefrey Lijffijt -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	5		1	A:J	150
3	E016350 Artificiële intelligentie <i>Aleksandra Pizurica -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i>	3		1	B:2	90
4	C003080 Programmeren <i>Peter Dawyndt -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i>	5	UKV	1	C:1	150
5	C003803 Databanken <i>Antoon Bronselaer -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i>	5		1	A:2	150

2.2.1 Keuzelijst

10 studiepunten

Op te nemen: hoogstens 10 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst.

Op te nemen: hoogstens 5 studiepunten uit 1 module uit de onderstaande lijst.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	C004545 Bayesian Statistics <i>Koen De Turck -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i>	5		1	A:2	150
2	C003549 Analyse van hoog-dimensionale data <i>Lieven Clement -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i>	5		1	A:1	150
3	C004413 Causal Machine Learning <i>Stijn Vansteelandt -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i>	5		1	A:2	150
4	C004414 Statistical Consulting <i>Els Goetghebeur -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i>	5		1		150
5	F000918 Deep Learning <i>Seppe vanden Broucke -- Vakgroep Beleidsinformatica en Operationeel Beheer</i>	6		1	A:2	180
6	E061341 Natuurlijke taalverwerking <i>Thomas Demeester -- Vakgroep Informatietechnologie</i>	6		1	A:2	180

2.2.1.1 Studietoelaat Vlaamse Gemeenschap

Op te nemen: hoogstens 5 studiepunten te selecteren uit het studietoelaat van de universiteiten van de Vlaamse Gemeenschap.

3 Masterproef

15 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	C002887 Masterproef	15		1	A:J	450

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 2026-2027	f: jaarlijks, vanaf 2027-2028	i: jaarlijks, vanaf 2028-2029
b: driejaarlijks	d: tweejaarlijks, vanaf 2026-2027	g: tweejaarlijks, vanaf 2027-2028	j: tweejaarlijks, vanaf 2028-2029
	e: driejaarlijks, vanaf 2026-2027	h: driejaarlijks, vanaf 2027-2028	k: driejaarlijks, vanaf 2028-2029