



## SPREIDINGSVOORSTELLEN EERSTE BACHELOR

### WISKUNDE EN DATA SCIENCE

#### **Context**

Volgens het onderwijsdecreet zijn eerste bachelorstudenten verplicht het volledige modeltraject van BA1 op te nemen. Doorgaans heeft dit traject een omvang van 60 studiepunten (of ECTS credits). Uitzonderingen op deze voltijdse studie-omvang zijn mogelijk en wel onder deze omstandigheden:

- Je hebt een bijzonder statuut:
  - o Je hebt een reflex-statuuut (topsporter, functiebeperking, vluchteling, student-ondernemer)
  - o Je bent een heroriënteerder en verandert in de loop van het academiejaar van opleiding
  - o Je bent een werkstudent en werkt minstens 80u per maand
  - o Je bent een beursstudent en je werkt minstens 16u per week
- Je bevindt je in uitzonderlijke omstandigheden
- Je bent reeds in het bezit van een bachelor- of masterdiploma

De procedure om een verminderde studie-omvang aan te vragen zullen vanaf 1 juli 2023 online te vinden zijn.

#### **Studielast**

Indien je in aanmerking komt voor een verminderde studie-omvang, kan je zelf kiezen hoeveel studiepunten (sp) je per semester of academiejaar opneemt. Indien je recht hebt op het groeipakket (kinderbijslag) moet je minstens 27 sp per academiejaar opnemen.

#### *Waarvoor staat één studiepunt?*

Een studiepunt komt neer op 25 à 30 uur studiewerk: van les volgen tot een project uitwerken of zelfstandig studeren. Al je vakken hebben een specifiek aantal studiepunten. Hoe meer studiepunten, hoe zwaarder het vak dus. Een voltijds academiejaar bestaat gemiddeld uit 60 studiepunten, wat neerkomt op zo'n 38 à 46 uur studeren per week.

#### **Spreidingsvoorstellen**

De studietrajectbegeleiders van je opleiding hebben enkele spreidingsvoorstellen uitgewerkt, die als richtlijn kunnen dienen. Je kan dit als basis gebruiken, maar je kan er ook van afwijken. Je zal wel steeds rekening moeten houden met de inschrijvingsvereisten van de vakken.

Hieronder vind je twee voorstellen:



- Een spreidingsvoorstel met het oog op het behalen van het bachelordiploma in 4 academiejaren
- Een spreidingsvoorstel met het oog op het behalen van het bachelordiploma in 6 academiejaren

We starten met een spreidingsvoorstel van het eerste bachelorjaar. Hoe jouw studietraject er nadien zal uitzien, hangt af van:

- Je studievoortgang
- Eventuele programmawijzigingen
- Eventuele wijzigingen in je persoonlijke situatie

Na je eerste jaar kan je jouw studietrajectbegeleider contacteren om samen jouw individueel studietraject voor het tweede jaar samen te stellen.

#### **Meer info?**

Indien er vragen zijn, aarzel niet contact op te nemen met je [studietrajectbegeleider](#).

## **OVERZICHT EERSTE BACHELOR**

<b>SEMESTER 1</b>	<b>SP</b>
Discrete wiskunde	6
Lineaire algebra: stelsels, matrices en afbeeldingen	6
Mechanica	6
<b>SEMESTER 2</b>	
Inleiding statistiek	3
Wiskunde voor data science	6
Wetenschappelijk rekenen	6
Inleiding groepentheorie	6
<b>JAARVAKKEN</b>	
Analyse: afleiden, integreren, wiskundige software	12
Seminarie actuele wetenschappen en samenleving	3
Wetenschappelijk programmeren	6
Totaal aantal sp	60



## SPREIDINGSVOORSTEL BACHELOR OP 4 ACADEMIEJAREN

<b>SEMESTER 1</b>	<b>SP</b>	<b>JAAR 1</b>	<b>JAAR 2</b>
Discrete wiskunde	6	6	
Lineaire algebra: stelsels, matrices en afbeeldingen	6	6	
Analyse 1	6	6	
Inleiding tot de computerwetenschappen	6		6
Mechanica	6		6
<b>SEMESTER 2</b>			
Analyse 2	6	6	
Inleiding statistiek	3		3
Wiskunde voor data science	6	6	
Wetenschappelijk rekenen	6	6	
Inleiding groepentheorie	6	6	
<b>JAARVAKKEN</b>			
Seminarie actuele wetenschappen en samenleving	3	3	
Totaal aantal sp	60	45	15

## SPREIDINGSVOORSTEL BACHELOR OP 6 ACADEMIEJAREN

<b>SEMESTER 1</b>	<b>SP</b>	<b>JAAR 1</b>	<b>JAAR 2</b>
Discrete wiskunde	6		6
Lineaire algebra: stelsels, matrices en afbeeldingen	6	6	
Analyse 1	6	6	
Inleiding tot de computerwetenschappen	6		6
Mechanica	6		6
<b>SEMESTER 2</b>			
Analyse 2	6	6	
Inleiding statistiek	3	3	
Wiskunde voor data science	6		6
Wetenschappelijk rekenen	6		6
Inleiding groepentheorie	6	6	
<b>JAARVAKKEN</b>			
Seminarie actuele wetenschappen en samenleving	3	3	
Totaal aantal sp	60	30	30