



Prioritaire keuzevakken 2023-2024

Vakken kiezen in functie van les- en examenroosters

De faculteit Wetenschappen en Bio-ingenieurswetenschappen maakt les- en examenroosters op basis van volgende belangrijke begrippen:

- De faculteit maakt roosters voor **modeltrajecten** (1BA, 2BA, 3BA), rekening houdend met de verplichte vakken en met de **prioritaire keuzevakken**.
- Vele opleidingen hebben lange lijsten van keuzevakken. Daarom heeft iedere opleiding een lijst van **prioritaire keuzevakken** die de opleiding "typisch" aanraadt. Keuzevakken die niet tot deze lijst behoren worden eveneens ingeroosterd maar kunnen botsen met andere keuzevakken.

Studenten die niet in een modeltraject zitten of keuzevakken opnemen buiten de lijst van prioritaire keuzevakken dienen zorgvuldig en tijdig uit te zoeken of en hoe de beoogde combinatie van vakken een persoonlijk werkend les- en examenrooster kan opleveren.

Dat kan gebeuren door:

- (a) andere keuzevakken te kiezen,
- (b) vakken uit hogere jaren uit te stellen naar de tweede zittijd of naar een volgend academiejaar (vergeet niet een registratie in cali tijdig ongedaan te maken),
- (c) te onderzoeken in hoeverre het alsnog mogelijk is om een examen te verplaatsen.

[Lees hier meer praktische informatie over je examenrooster en de organisatie van je examens.](#)



LIJST PRIORITAIRE KEUZEVAKKEN

BIOLOGIE

1BA BIOLOGIE

- Basisvaardigheden wiskunde – SEM1 – G. Sonck
- Biologie, Ethiek en Maatschappij – SEM1 – L. Leyns

2BA BIOLOGIE

3BA BIOLOGIE

Thema Moleculaire biologie

- Gentechnologie – SEM1 – C. Van Der Henst
- Geïntegreerd project biotechnologie – SEM1 – E. Peeters
- Dierenfysiologie – SEM2 – G. Smagghe
- Neurobiology – SEM1 – L. Leyns
- Plant Molecular Genetics and Plant Biotechnology – SEM2 – G. Angenon

Thema Ecologie

- Meerdere dimensionale statistiek – SEM1 – D. Maes
- Fauna en Flora van België

Thema Onderwijs

FYSICA & STERRENKUNDE

1BA FYSICA & STERRENKUNDE

2BA FYSICA & STERRENKUNDE

- Inleiding groepentheorie – SEM2 – A. Van Antwerpen
- Aanvullingen van de wiskunde – SEM1 + SEM2 – A. Debrouwere (IR)
- Elektromagnetisme – SEM2 – Y. Rolain (IR)
- Galactische astronomie – SEM2 – K. Kolenberg

3BA FYSICA & STERRENKUNDE

- Experimentele studie van de micro- en macrocosmos – SEM2 – N. Van Eijndhoven
- Fotonica – SEM1 – F. Berghmans (IR)
- Galactische astronomie – SEM2 – K. Kolenberg
- Elektromagnetisme – SEM2 – Y. Rolain (IR)
- Evolutie – SEM2 – F. Bossuyt
- Warmte- en massaoverdracht – SEM2 – K. Broeckhoven (IR)



CHEMIE

1BA CHEMIE

- Basisvaardigheden wiskunde – SEM1 – G. Sonck
- Seminarie Actuele Wetenschappen en Samenleving: Chemie – SEM1 + SEM2 – U. Hennecke

2BA CHEMIE

- Algemene en moleculaire genetica, inclusief seminars – SEM1 – J. Ruytinx

3BA CHEMIE

- Colloidchemie – SEM2 – P. Van Der Meeren
- Evolutie – SEM2 – F. Bossuyt
- Global Change – SEM2 – P. Huybrechts
- Biotechnologie – SEM2 – D. Laoui
- Biofysische scheikunde – SEM2 – W. Versées
- Introduction to computational chemistry - SEM2 – M. Alonso Giner
- Economie en bedrijfsleven – SEM1 – I. Scheerlinck

COMPUTERWETENSCHAPPEN

1BA COMPUTERWETENSCHAPPEN

- Basisvaardigheden wiskunde – SEM1 – G. Sonck
- Data en samenleving – SEM1 – L. Houthuys

2BA COMPUTERWETENSCHAPPEN

3BA COMPUTERWETENSCHAPPEN

- Advanced Programming Language Concepts – SEM2 – W>. De Meuter
- Machine Learning – SEM1 – A. Nowé
- Multimedia Processing Tools – SEM1 – A. Munteanu
- IT Networks – SEM1 – K. Steenhaut (IR)
- Web Technologies – SEM1 – B. Signer
- Bachelor onderzoeksstage – SEM1 – Decaan WE
- Digitale Wiskunde – SEM2 – A. Doods
- Evolution of Software Languages - SEM2 – V. Jonckers
- Business Aspects of Software Industry – SEM1 -K. De Moortel (ES)



ARTIFICIËLE INTELLIGENTIE

1BA ARTIFICIËLE INTELLIGENTIE

- Basisvaardigheden wiskunde – SEM1 – G. Sonck
- Data en samenleving – SEM1 – L. Houthuys

2BA ARTIFICIËLE INTELLIGENTIE

Profiel Computerwetenschappen

- Objectgerichte Systemen – SEM1 – W. De Meuter
- Interpretatie van Computerprogramma's – SEM2 – C. De Roover

Profiel Taalkunde

- Bouwstenen van het Nederlands : klank, woord, zin – SEM 1 – R. Vosters (LW)
- Taal in meertalige contexten – SEM1 – W. Vandenbussche

Profiel Cignitie

- Language and the brain – SEM 1 – E. Struys (LW)
- Biologische psychologie I: inleiding – SEM2 – K. Baetens (PE)

Profiel Intelligente systemen

- Human-AI interaction – SEM1 – B. De Boer
- Agent-gebaseerde systemen – SEM2 – P. Libin

GEOGRAFIE

1BA GEOGRAFIE

2BA GEOGRAFIE

- Maatschappijgeschiedenis II: van vroegmodern Europa tot de postmoderne wereld - SEM2 – W. Ryckbosch
- Sociologie van sociale gelijkheid en ongelijkheid – SEM2 – K. De Moortel (ES)
- Stratigrafie en sedimentologie → 2jaarlijks, niet in 2023-2024
- Applied Geomorphology – SEM2 – M. Kervyn De Meerendre
- Paleoklimatologie → 2jaarlijks, niet in 2023-2024
- Topografie en geodesie – SEM2 – P. Huybrechts
- Ruimtelijke planning: theorie en praktijk – SEM1 – K. Boussauw
- Databanken – SEM2 – B. Ketsman



3BA GEOGRAFIE

- Ruimtelijke planning: theorie en praktijk – SEM1 – K. Boussauw
- Social Demography – SEM1 – S. Gadeyne (ES)
- Landschap en ecologie in historisch perspectief – SEM2 – R. Vandam (LW)
- Geïntegreerd onderzoeksproject Geografie – SEM1 – M. Kervyn De Meerendre
- Stratigrafie en sedimentologie → 2jaarlijks, niet in 2023-2024
- Applied Geomorphology – SEM2 – M. Kervyn De Meerendre
- Paleoklimatologie → 2jaarlijks, niet in 2023-2024
- Topografie en geodesie – SEM2 – P. Huybrechts
- Aanvullingen wiskunde – SEM1 – M. Sioen
- Databanken – SEM2 – B. Ketsman

WISKUNDE & DATA SCIENCE

1BA WISKUNDE & DATA SCIENCE

2BA WISKUNDE & DATA SCIENCE

Profiel Computerwetenschappen I

- Algoritmen & Datastructuren 1 – SEM1 – J. Nicolay
- Higher order programming - SEM1 – J. Nicolay
- Databanken – SEM2 – B. Ketsman

Profiel Fysica 1

- Fysica – SEM2 – F. Berghmans (IR)
- Analytische mechanica – SEM2 – A. Sevrin

3BA WISKUNDE & DATA SCIENCE

Profiel Fundamentele wiskunde

- Affiene en projectieve meetkunde – SEM1 – P. Cara
- Topologie – SEM2 – M. Sioen
- Galois theory – SEM2 – C. Vendramin

Profiel Computerwetenschappen II

- Automaten en berekenbaarheid - SEM2 – A. Nowé
- Objectgericht programmeren – SEM1 – W. De Meuter
- Informatietheorie – SEM2 - P. Cara

Profiel Fysica 2

- Elektrodynamica en relativiteit – SEM1 – B. Craps
- Inleiding tot de kwantumfysica - SEM2 – J. D'Hondt
- Informatietheorie – SEM2 – P. Cara



Profiel Digital Health

- Advanced Masterclass Statistics (Quantitative & Qualitative) – SEM1 – K. Barbé (GF)
- Kwantitatieve dataverwerking en -analyse – SEM2 – K. Barbé (GF)
- Advanced Methods in Bioinformatics – SEM2 – W. Vranken
- Measurements and Analysis of Biomedical Signals – SEM 2 – J. Vandemeulebroucke (IR)

Profiel Onderwijs

- Leren van individuele leerlingen – SEM1 + SEM2 – E. Consuegra (IDLO)
- Urban Education – SEM 1 + SEM2 – J. Vaesen (IDLO)
- Onderwijssociologie en onderwijsbeleid – SEM1 + SEM2 – K. Pelleriaux (IDLO)