

Prioritaire keuzevakken 2024 - 2025

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 zitting 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 BIO

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

2BA BIO

3BA BIO

Thema Moleculaire biologie

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

Thema Ecologie

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

Thema Onderwijs

FYSICA & STERRENKUNDE

1BA FYSICA

2BA FYSICA

- 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

- 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)

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 CW

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

2BA CW

3BA CW

- 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. Dooms
- Evolution of Software Languages - SEM2 – V. Jonckers
- Business Aspects of Software Industry – SEM1 -K. De Moortel (ES)

ARTIFICIËLE INTELLIGENTIE

1BA AI

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

2BA AI

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 GGF

2BA GGF

- Ruimtelijke planning: theorie en praktijk (Boussauw) (1ste sem, 3SP)
- Geschiedenis van de globalisering (Henriet) (1ste sem, 6SP) (even academiejaren)
- Sociologie van sociale gelijkheid en ongelijkheid (Glorieux) (2de sem, 6SP)
- Inleiding tot de vroegmoderne periode (Ryckbosch, 2de sem, 3SP)
- Inleiding tot de hedendaagse periode (Gijbels, 2de sem, 3SP)
- Aanvullingen wiskunde (Sioen) (1ste sem, 3SP)
- Stratigrafie en sedimentologie (Claeys) (1ste sem, 5SP) (even academiejaren)
- Paleoklimatologie (Huybrechts) (2de sem, 3SP) (even academiejaren)
- Landschap en ecologie in historisch perspectief (Vervust) (2de sem, 6SP)

3BA GGF

- Geschiedenis van de globalisering (Henriet) (1ste sem, 6SP) (even academiejaren)
- Sociologie van sociale gelijkheid en ongelijkheid (Glorieux) (2de sem, 6SP)
- Landschap en ecologie in historisch perspectief (Vervust) (2de sem, 6SP)
- Inleiding tot de vroegmoderne periode (Ryckbosch, 2de sem, 3SP)
- Inleiding tot de hedendaagse periode (Gijbels, 2de sem, 3SP)
- Stratigrafie en sedimentologie (Claeys) (1ste sem, 5SP) (even academiejaren)
- Paleoklimatologie (Huybrechts) (2de sem, 3SP) (even academiejaren)
- Evolutie (Bossuyt) (2de sem, 3SP)
- Databanken (Ketsman) (2de sem, 6SP)

WISKUNDE & DATA SCIENCE

1BA WISKUNDE en DS

2BA WISKUNDE en DS

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 en DS

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)