

Voor administratie

Rolnummer student:

IAA-dossier: JA / NEE

Educatieve master in de Wetenschappen en Technologie**Wiskunde****Naam:****Locatie:** Etterbeek // Anderlecht // Leuven // Diest **Verplichte vakken (48 ECTS)**

Vak	Semester	# SP
Krachtige leeromgeving WT	1	6
Harmonische en wavelet-analyse	1	6
Grondslagen van de wiskunde	2	6
Positief en inclusief leefklimaat WT	2	6
School in partnerschap	2	3
Statistische methoden I of II	2	6
Masterproef Deel 1	1+2	9
Vakdidactiek Wiskunde 1	1	3
Vakdidactiek Wiskunde 2	2	3

 Tweede vakdidactiek/Onderwijsinnovatie en -technologie (12 ECTS)

Vak	Semester	# SP
Vakdidactiek Chemie 1	1	3
Vakdidactiek Chemie 2	2	3
Vakdidactiek Biologie 1	1	3
Vakdidactiek Biologie 2	2	3
Vakdidactiek Fysica 1	1	3
Vakdidactiek Fysica 2	2	3
Vakdidactiek Aardrijkskunde 1	1	3
Vakdidactiek Aardrijkskunde 2	2	3
Vakdidactiek Informatica 1	1	3
Vakdidactiek Informatica 2	2	3
Vakdidactiek Project Algemene Vakken (PAV) 1	1	3
Vakdidactiek Project Algemene Vakken (PAV) 2	2	3
Onderwijsinnovatie en -technologie	1+2	6

OF**Vakdidactiek op basis van dossier**

Indien je geen vakdidactiek uit de lijst kiest, kan je hier een andere vakdidactiek aanvragen. Om hiervoor goedkeuring te krijgen, moet je kunnen aantonen dat je voor minstens 30ECTS vakken hebt gevolgd die binnen de gekozen vakdidactiek liggen. Dit doe je op basis van een dossier dat je toevoegt aan dit document. (bv. vakkenlijsten van vorige opleidingen)

Vak	Semester	# SP

Keuzevakken in Jaar 1 (6 ECTS)

Gedurende de volledige opleiding moet er een aantal verschillende keuzevakken opgenomen worden. Eerst moet het voorbereidingsprogramma op de educatieve master (15 ECTS) gevolgd worden indien dit nog niet gebeurde in de bachelor. Vervolgens kies je keuzevakken op basis van je gekozen vakdidactiek. Voor de resterende ruimte kiezen studenten uit een verdiepend keuzepakket. In het eerste jaar heb je voor 6 ECTS ruimte om keuzevakken op te nemen.

Keuzepakket leraarschap

Vak	Semester	# SP
Leren van individuele leerlingen	1	6
Urban Education	1	6
Onderwijssociologie en onderwijsbeleid	1	3

Keuzevakken i.f.v. vakdidactiek Aardrijkskunde

Vak	Semester	# SP
Geographical Research Methods 1	1	3
Applied Geomorphology	1	6
Geographies of a Globalizing Europe	1	6
Economic and Financial Geography	2	3
Global Change	2	3
Excursie Geografie	2	3
Geo-Informatiekunde	2	6

Keuzevakken i.f.v. vakdidactiek Chemie

Vak	Semester	# SP
Chemie: bouw van de materie en chemische reacties I	1	9
Biochemie	1	6
Organische chemie: structuur	1	3
Thermodynamica	1	6
Analytische chemie I	1+2	6
Chemie: bouw van de materie en chemische reacties II	2	6
Aanvullingen van chemie	2	6
Anorganische chemie	2	6
Organische chemie: reactiviteit	2	6
Inleiding tot de kwantumchemie	2	3

Keuzevakken i.f.v. vakdidactiek Fysica

Vak	Semester	# SP
Mechanica	1	6
Elektrodynamica en speciale relativiteit	1	6
Inleiding astrofysica	1	6
Experimentele fysica	2	6
Golven en elektromagnetisme	2	9
Inleiding tot de Kwantumfysica	2	6
Analytische mechanica	2	6
Experimentele stralings- en kwantumfysica	2	6

Keuzevakken i.f.v. vakdidactiek Informatica

Vak	Semester	# SP
Structuur van Computerprogramma's 1	1	6
Algoritmen en Datastructuren 1	1	6
Computersystemen	1	6
Objectgericht Programmeren	1	3
Objectgericht Modelleren	1	3
Databanken	2	6

Keuzevakken i.f.v. vakdidactiek Biologie

Vak	Semester	# SP
Algemene biologie	1	9
Ecologie en terreinwerk	1	6
Biodiversiteit en ecologie van invertebraten	1	6
Genetica	1	6
Biochemie	1	6
Moleculaire ecologie	1	6
Microbiologie	2	5
Neurobiology	1	3
Algemene dierkunde	2	9
Evolutie	2	3
Biodiversiteit en ecologie van vertebraten	2	6
Molecular Biology of the Cell	2	3
Ecosysteemecologie	2	6

Verdiepende keuze Wiskunde

Vak	Semester	# SP
Algebraic Topology	2	6
Associatieve algebra	1	6
Eindige differentie methoden en financiële wiskunde	1	6
Financiële wiskunde	1	6
Functionaalanalyse	2	6
Gevorderde kansrekening	1	6
Harmonische en wavelet-analyse	1	6
Integrable Hamiltonian Systems	1	6
Numerieke optimalisatie	1	6
Actuariële modellen	2	6
Field Arithmetic	2	6
Grondslagen van de wiskunde	2	6
Homological Methods	2	6
Statistische Methoden I	2	6
Statistische Methoden II	2	6

Datum:**Handtekening student:**

.....