

Voor administratie

Rolnummer student:

IAA-dossier: **JA / NEE****Educatieve master in de Wetenschappen en Technologie****Geografie****Naam:****Locatie:** Etterbeek // Anderlecht // Leuven // Diest **Verplichte vakken (42 ECTS)**

Vak	Semester	# SP
Krachtige leeromgeving WT	1	6
Geographies of a Globalizing Europe	1	6
GRM I	1	3
Positief en inclusief leefklimaat WT	2	6
School in partnerschap	2	3
Onderzoeksseminarie	2	3
Masterproef Deel 1	1+2	9
Vakdidactiek Aardrijkskunde 1	1	3
Vakdidactiek Aardrijkskunde 2	2	3

 Tweede vakdidactiek/Onderwijsinnovatie en -technologie (6 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 Informatica 1	1	3
Vakdidactiek Informatica 2	2	3
Vakdidactiek Wiskunde 1	1	3
Vakdidactiek Wiskunde 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 (12 ECTS)

Gedurende de volledige opleiding moet er een aantal verschillende keuzevakken opgenomen worden. Eerst neem je 18 ECTS op uit één verdiepend keuzepakket geografie. Verder 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. In het eerste jaar heb je voor 12 ECTS ruimte om keuzevakken op te nemen.

Verdiepende keuze Geografie

Vak	Semester	# SP
Advanced Earth Observation Techniques	1	6
Dynamics and Modelling of glacial systems	2	6
GIS programming	2	6
Natural Risk Management	2	3
Natural Hazards	2	3
Knowledge Economy & the City	2	3
Economic & Financial Geography	2	6

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 Wiskunde

Vak	Semester	# SP
Discrete Wiskunde	1	6
Lineaire algebra: stelsels, matrices en afbeeldingen	1	6
Aanvullingen wiskunde	1	3
Logica en formele systemen	1	6
Affiene en projectieve meetkunde	1	6
Wetenschappelijk rekenen	2	6
Digitale wiskunde	2	3
Inleiding groepentheorie	2	6
Analyse: afleiden, integreren en wiskundige software	1+2	12

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

Datum:**Handtekening student:**

.....