



Modeltrajecten Educatieve Masters in de Wetenschappen en technologie

Academiejaar 2026-2027

Inhoud

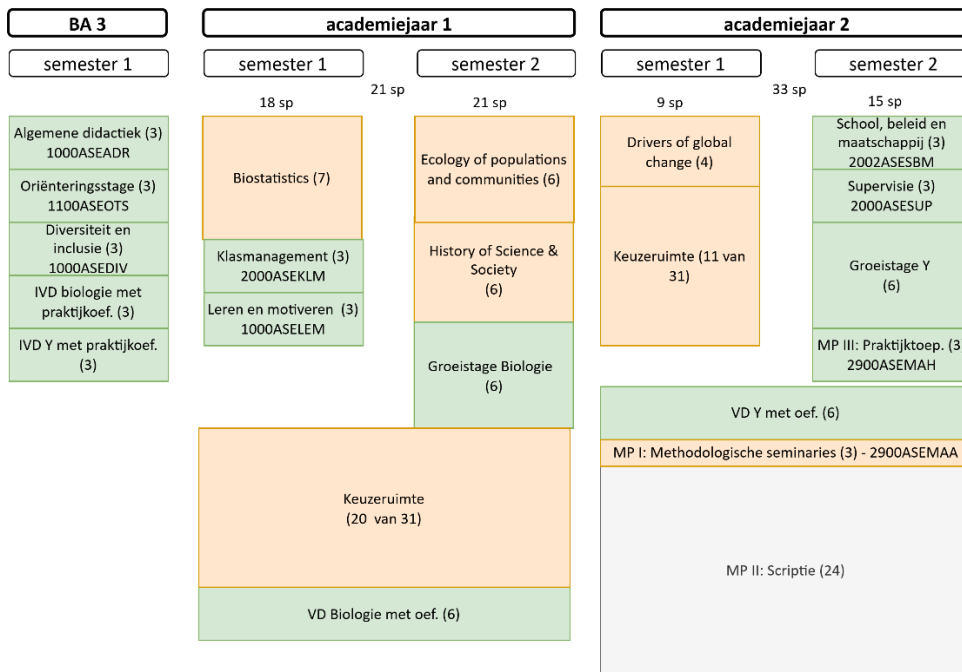
Educatieve master in de wetenschappen en technologie: biologie	3
Modeltraject 120 studiepunten	3
Optie A: 2 vakdidactieken.....	3
Optie B: 1 vakdidactiek en 1 profileringsvak	3
Modeltraject 120 studiepunten plus voorbereidingsprogramma 15 studiepunten	4
Optie A: 2 vakdidactieken.....	4
Optie B: 1 vakdidactiek en 1 profileringsvak	4
Educatieve master in de wetenschappen en technologie: chemie	5
Modeltraject 120 studiepunten	5
Optie A: 2 vakdidactieken.....	5
Optie B: 1 vakdidactiek en 1 profileringsvak	5
Modeltraject 120 studiepunten plus voorbereidingsprogramma 15 studiepunten	6
Optie A: 2 vakdidactieken.....	6
Optie B: 1 vakdidactiek en 1 profileringsvak	6
Educatieve master in de wetenschappen en technologie: fysica	7
Modeltraject 120 studiepunten	7
Optie A: 2 vakdidactieken.....	7
Optie B: 1 vakdidactiek en 1 profileringsvak	7
Modeltraject 120 studiepunten plus voorbereidingsprogramma 15 studiepunten	8
Optie A: 2 vakdidactieken.....	8
Optie B: 1 vakdidactiek en 1 profileringsvak	8
Educatieve master in de wetenschappen en technologie: informatica	9
Modeltraject 120 studiepunten plus voorbereidingsprogramma 6 studiepunten	9
Optie A: 2 vakdidactieken.....	9
Optie B: 1 vakdidactiek en 1 profileringsvak	9

Educatieve master in de wetenschappen en technologie: wiskunde	10
Modeltraject 120 studiepunten	10
Optie A: 2 vakdidactieken.....	10
Optie B: 1 vakdidactiek en 1 profileringsvak	11
Modeltraject 120 studiepunten plus voorbereidingsprogramma 15 studiepunten	12
Optie A: 2 vakdidactieken.....	12
Optie B: 1 vakdidactiek en 1 profileringsvak	13
Educatieve master in de wetenschappen en technologie: engineering en technologie	14
Modeltraject 120 studiepunten	14
Extra info, duiding en feedback	22

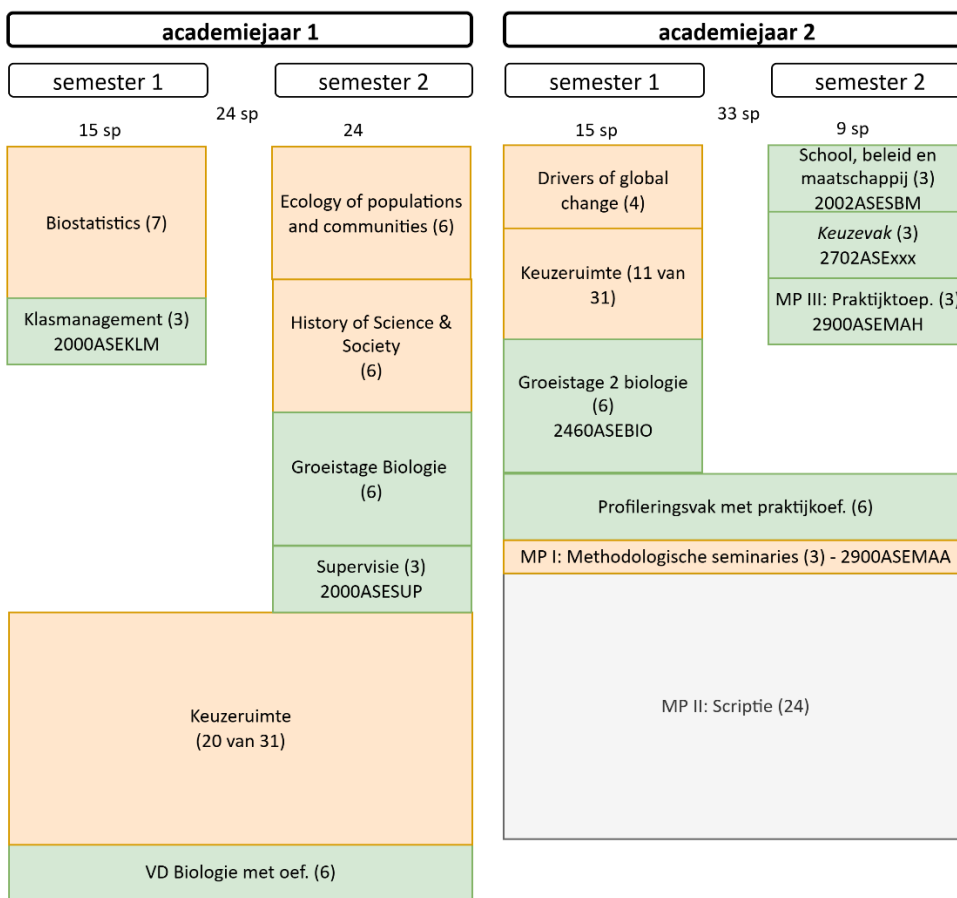
Educatieve master in de wetenschappen en technologie: biologie

Modeltraject 120 studiepunten

Optie A: 2 vakdidactieken

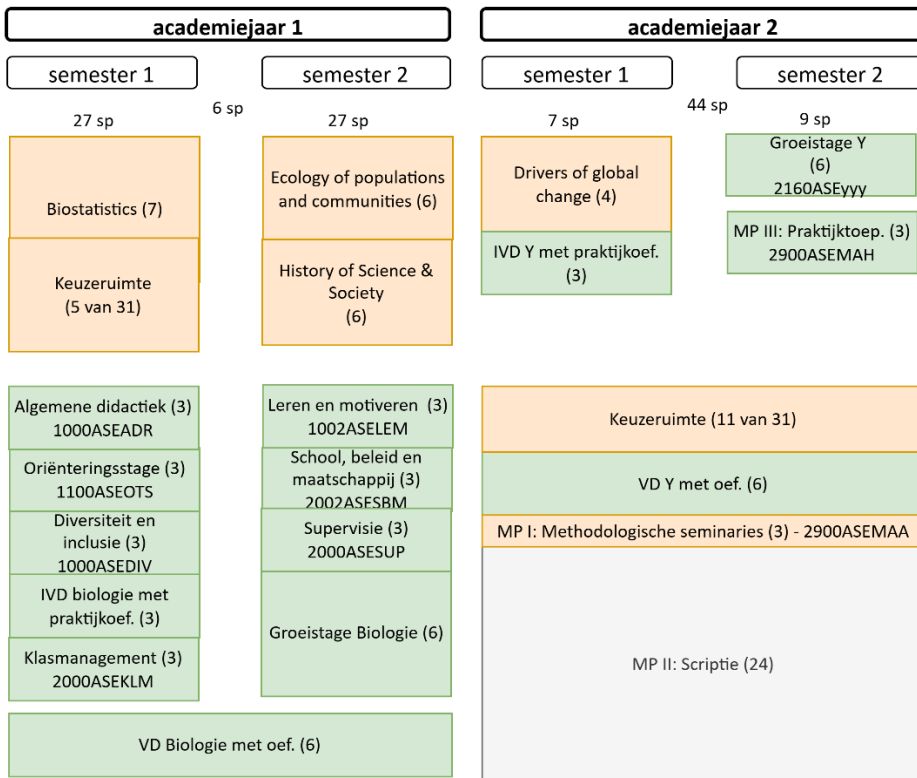


Optie B: 1 vakdidactiek en 1 profileringsvak

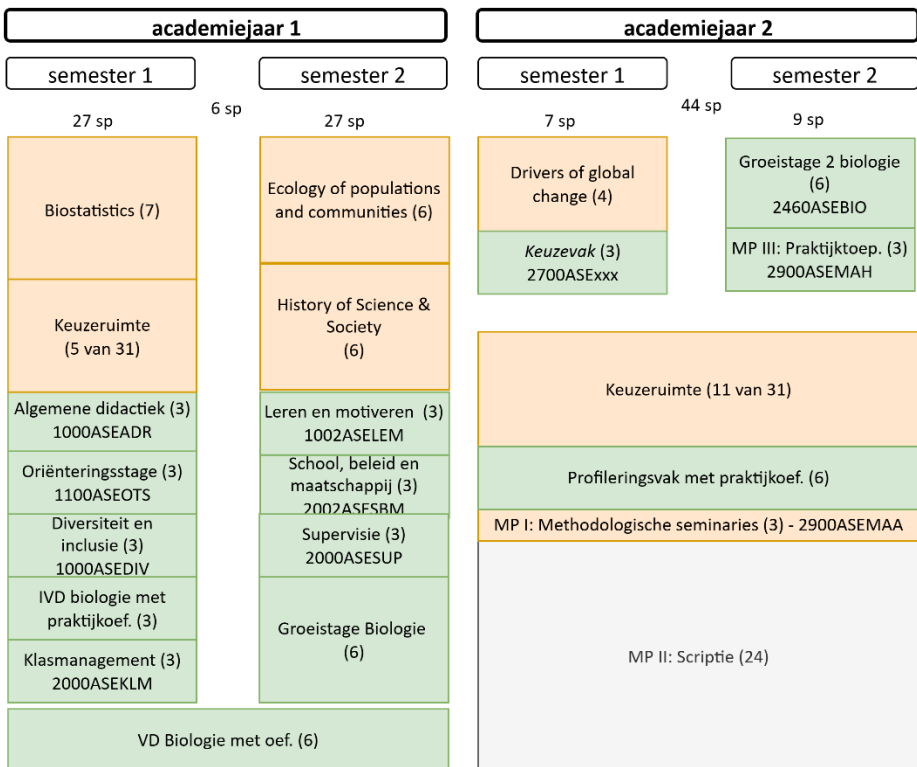


Modeltraject 120 studiepunten plus voorbereidingsprogramma 15 studiepunten

Optie A: 2 vakdidactieken



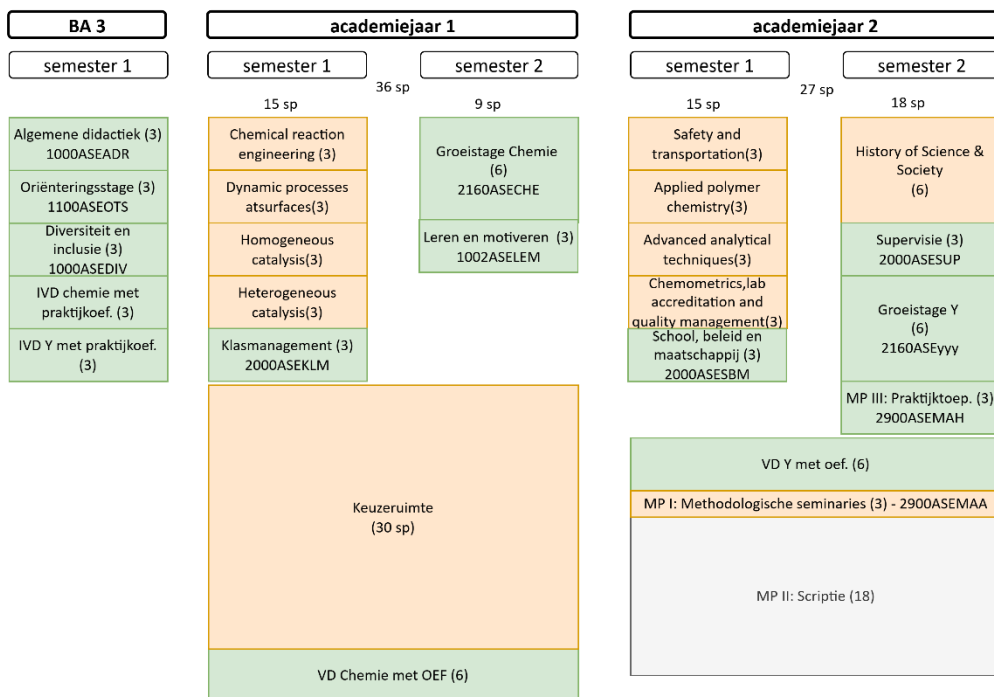
Optie B: 1 vakdidactiek en 1 profileringsvak



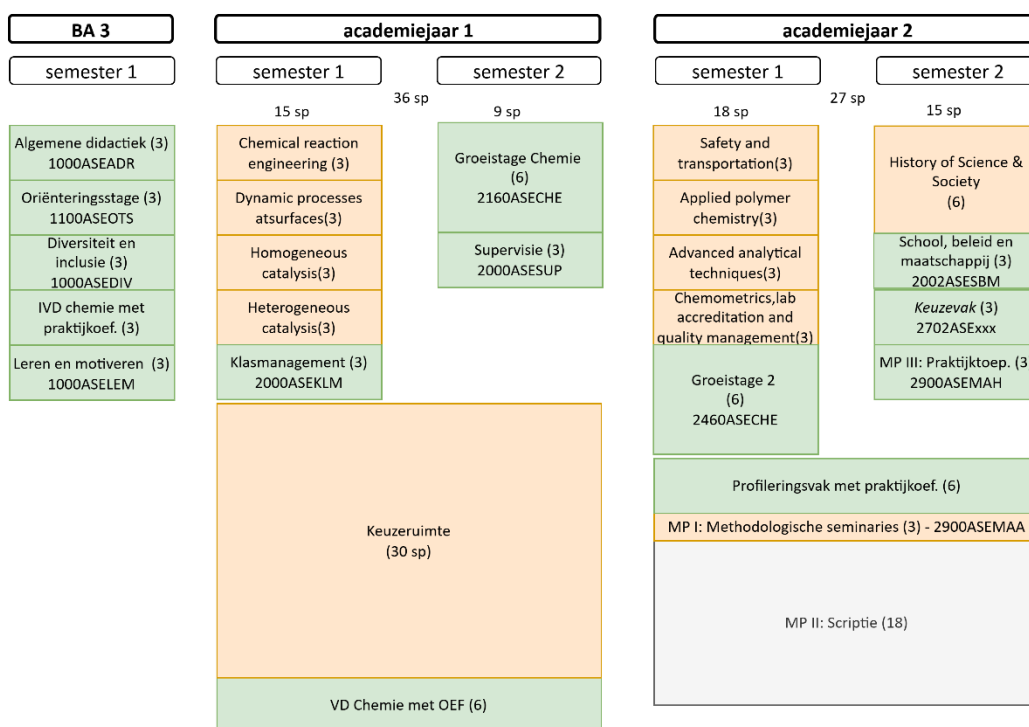
Educatieve master in de wetenschappen en technologie: chemie

Modeltraject 120 studiepunten

Optie A: 2 vakdidactieken

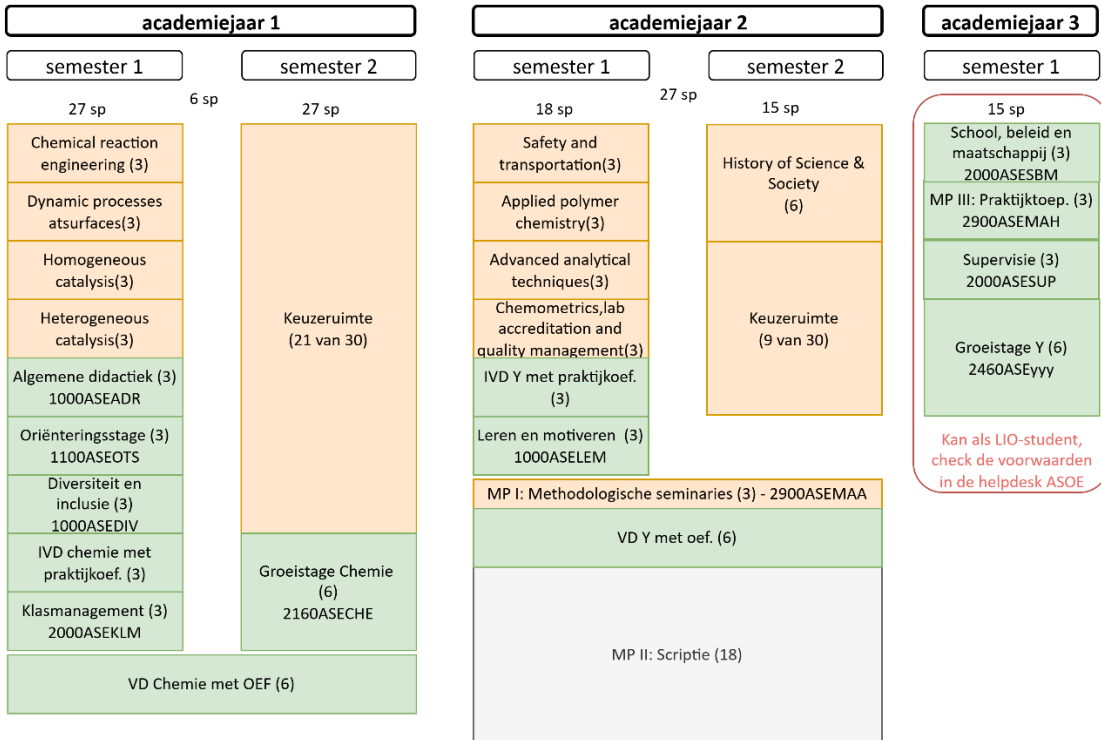


Optie B: 1 vakdidactiek en 1 profileringsvak

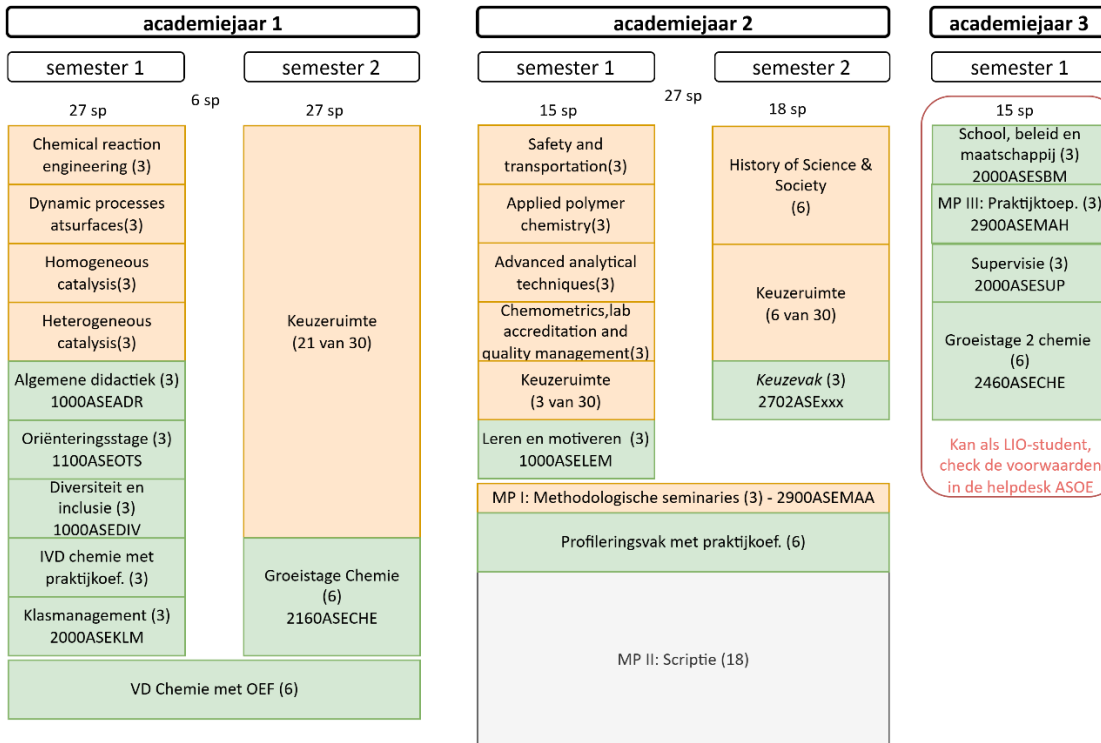


Modeltraject 120 studiepunten plus voorbereidingsprogramma 15 studiepunten

Optie A: 2 vakdidactieken



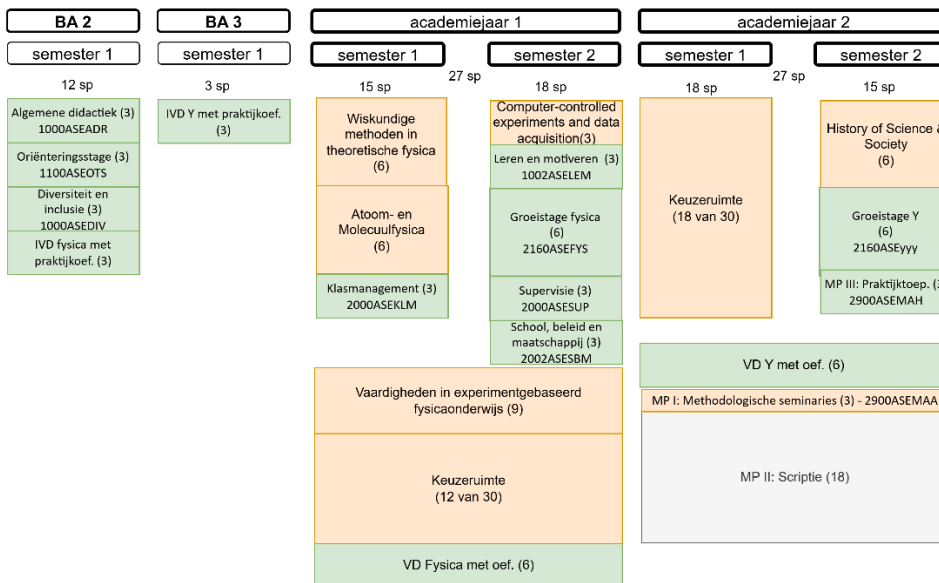
Optie B: 1 vakdidactiek en 1 profileringsvak



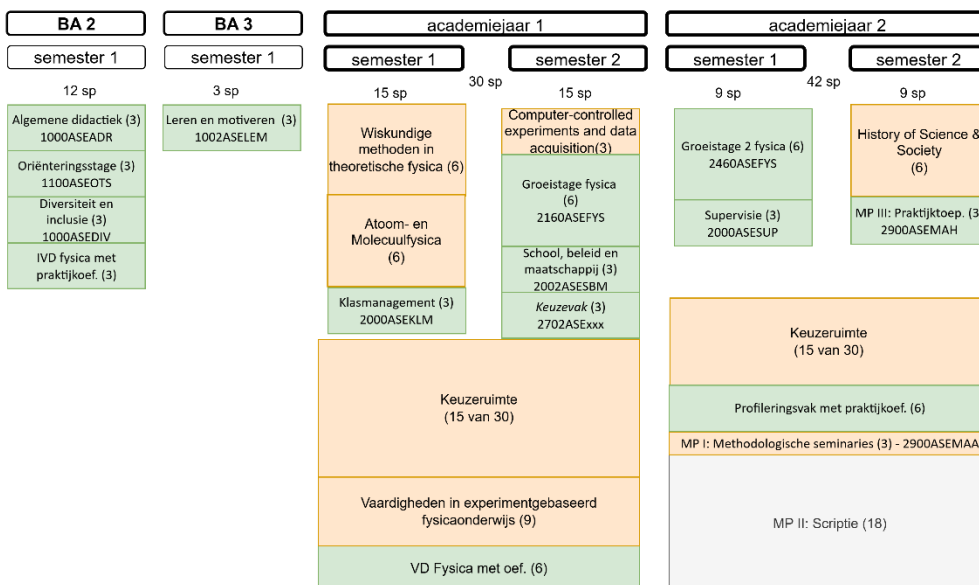
Educatieve master in de wetenschappen en technologie: fysica

Modeltraject 120 studiepunten

Optie A: 2 vakdidactieken

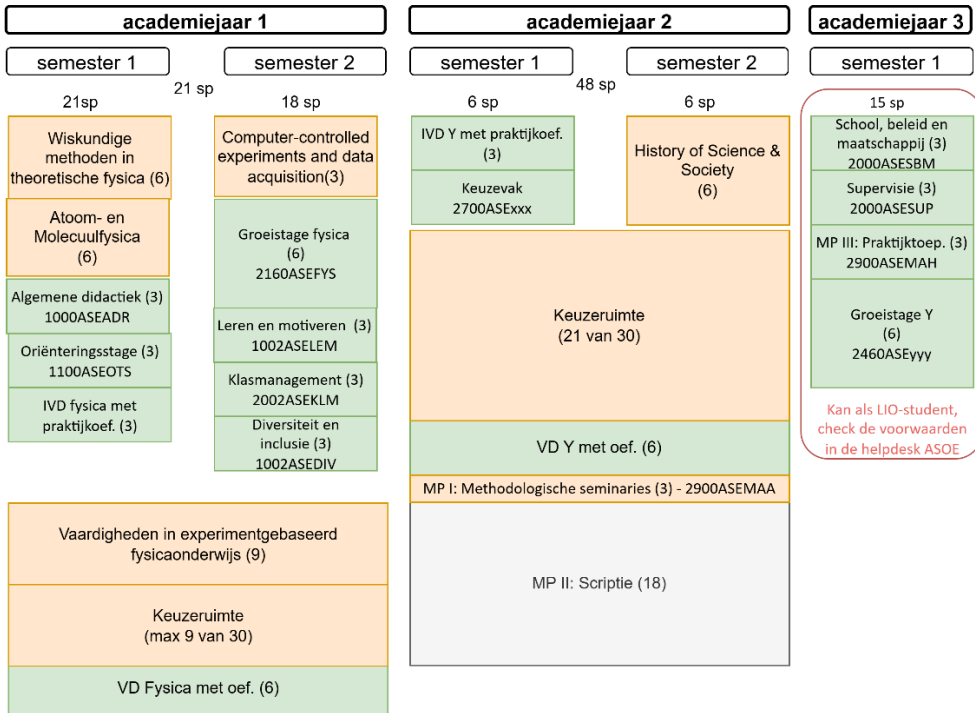


Optie B: 1 vakdidactiek en 1 profileringsvak

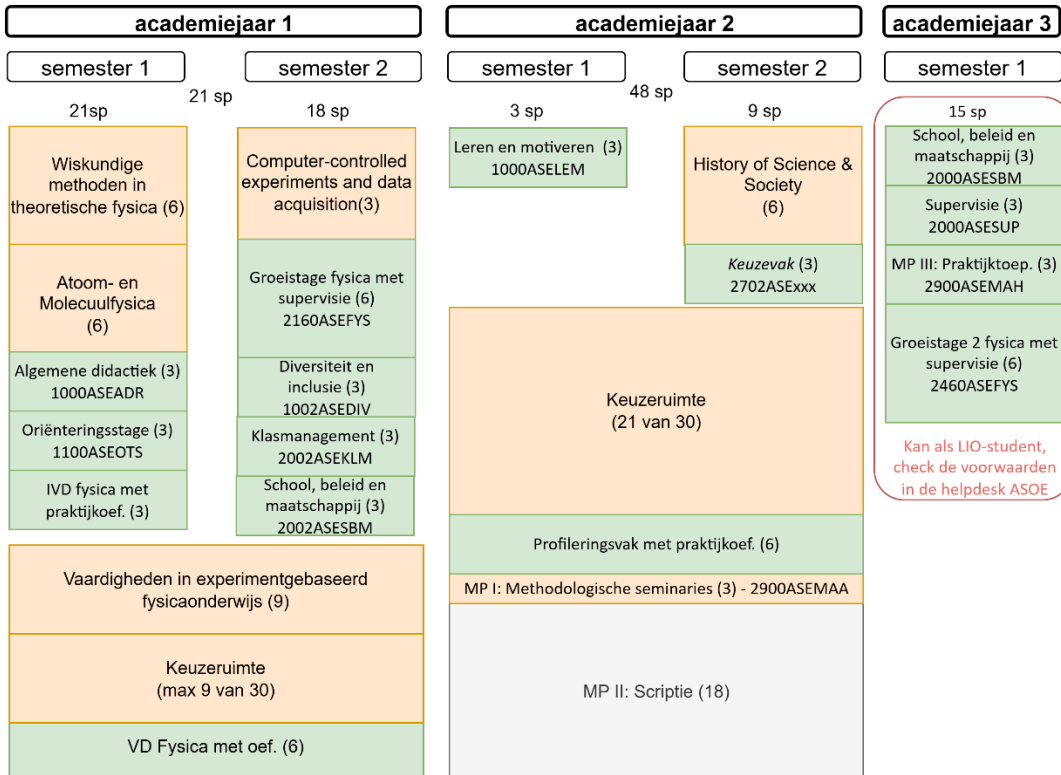


Modeltraject 120 studiepunten plus voorbereidingsprogramma 15 studiepunten

Optie A: 2 vakdidactieken



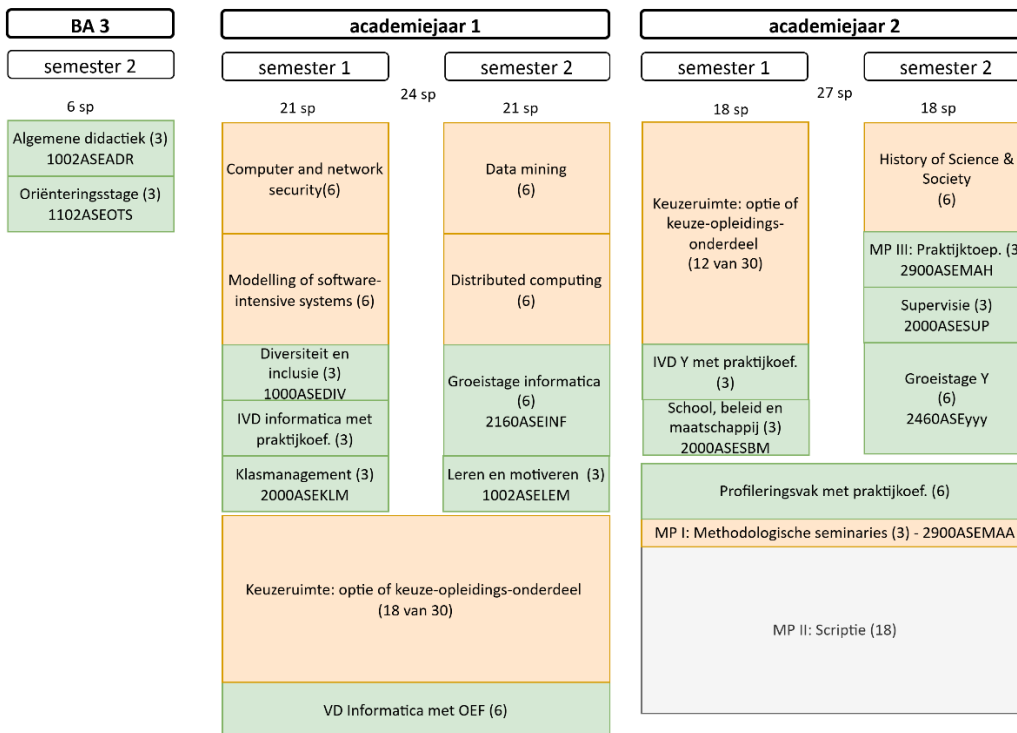
Optie B: 1 vakdidactiek en 1 profileringsvak



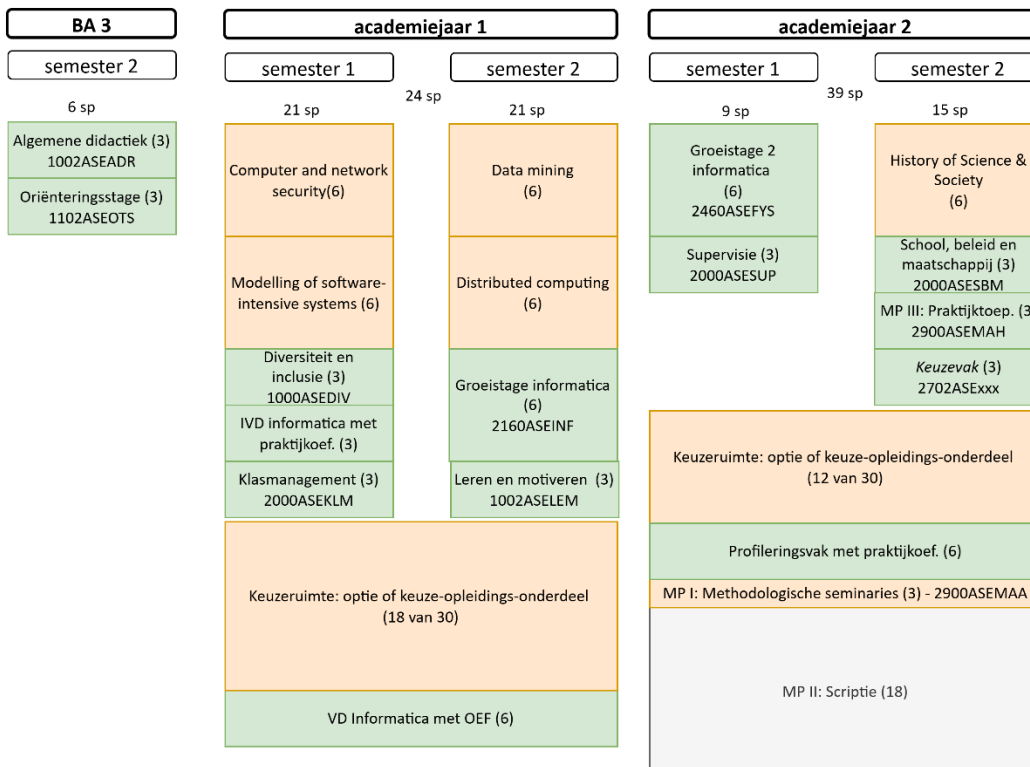
Educatieve master in de wetenschappen en technologie: informatica

Modeltraject 120 studiepunten plus voorbereidingsprogramma 6 studiepunten

Optie A: 2 vakdidactieken



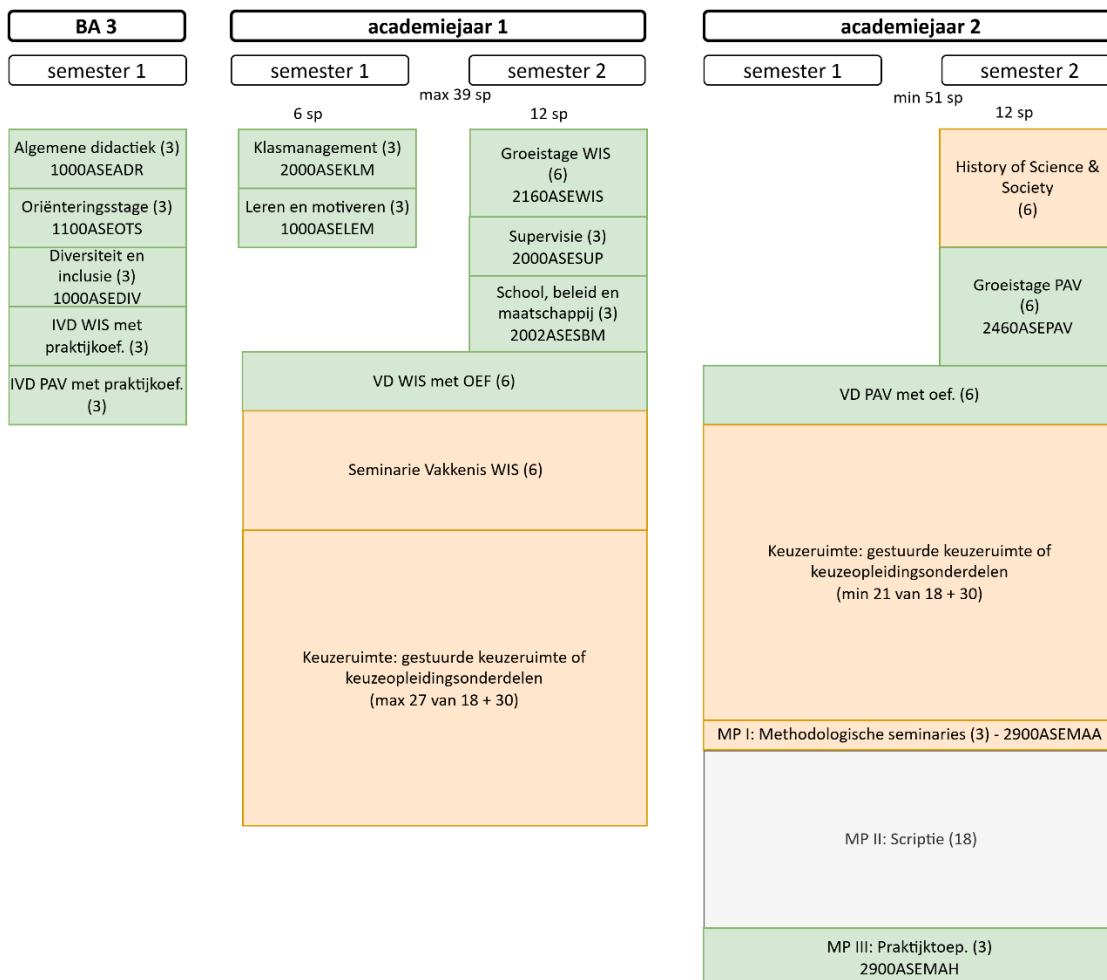
Optie B: 1 vakdidactiek en 1 profileringsvak



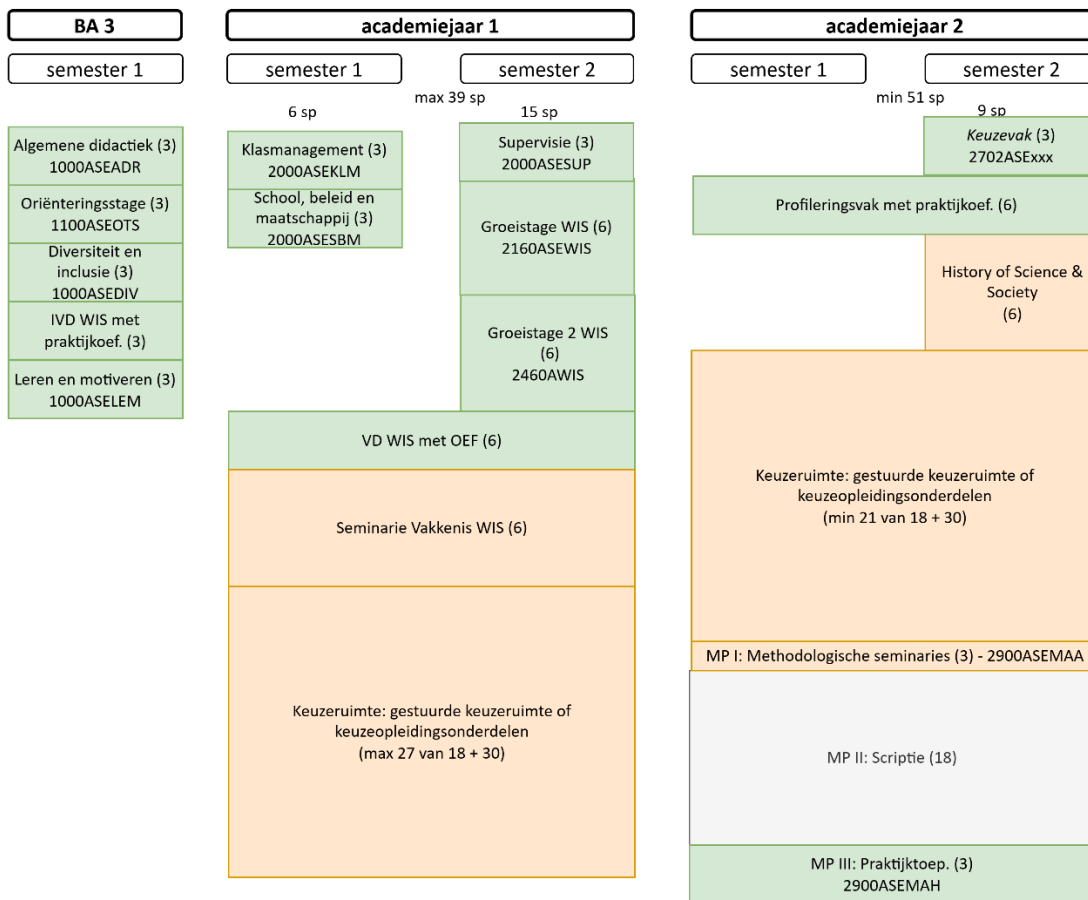
Educatieve master in de wetenschappen en technologie: wiskunde

Modeltraject 120 studiepunten

Optie A: 2 vakdidactieken

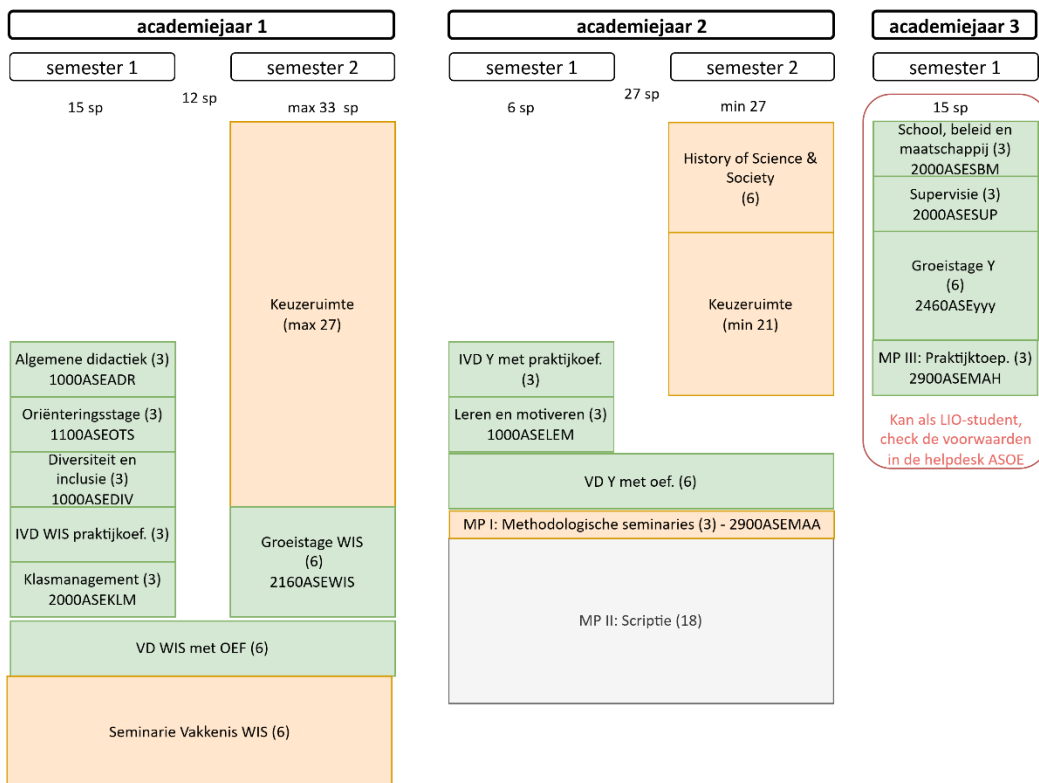


Optie B: 1 vakdidactiek en 1 profileringsvak

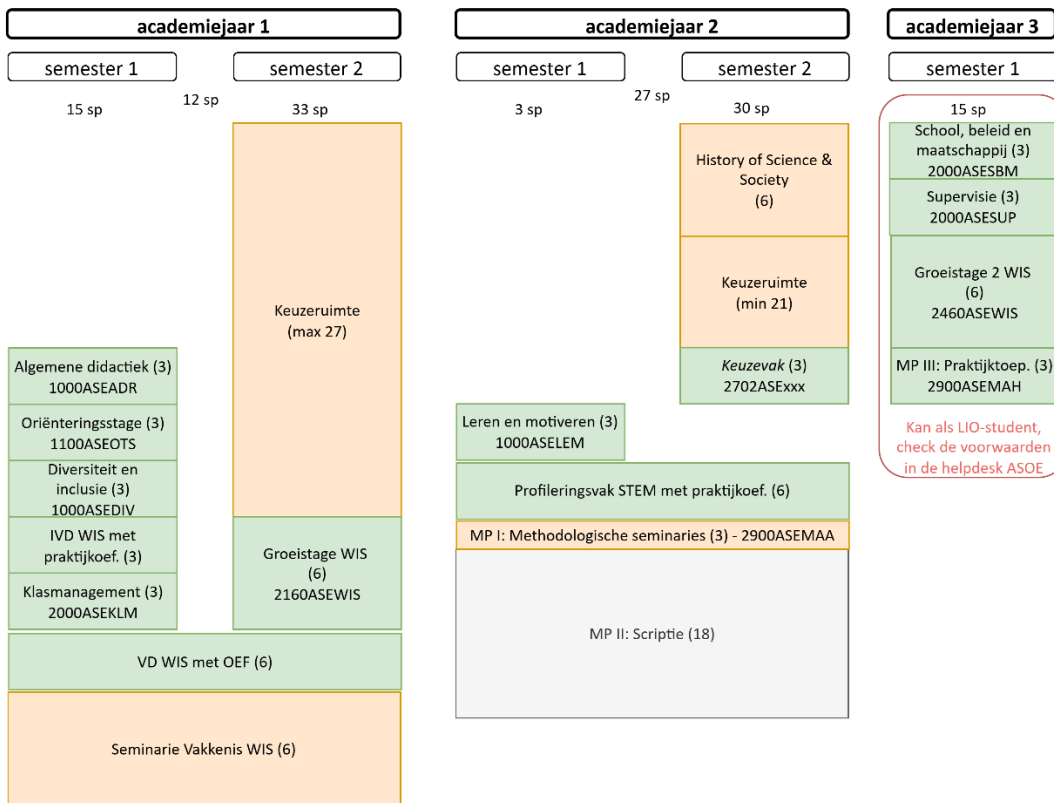


Modeltraject 120 studiepunten plus voorbereidingsprogramma 15 studiepunten

Optie A: 2 vakdidactieken

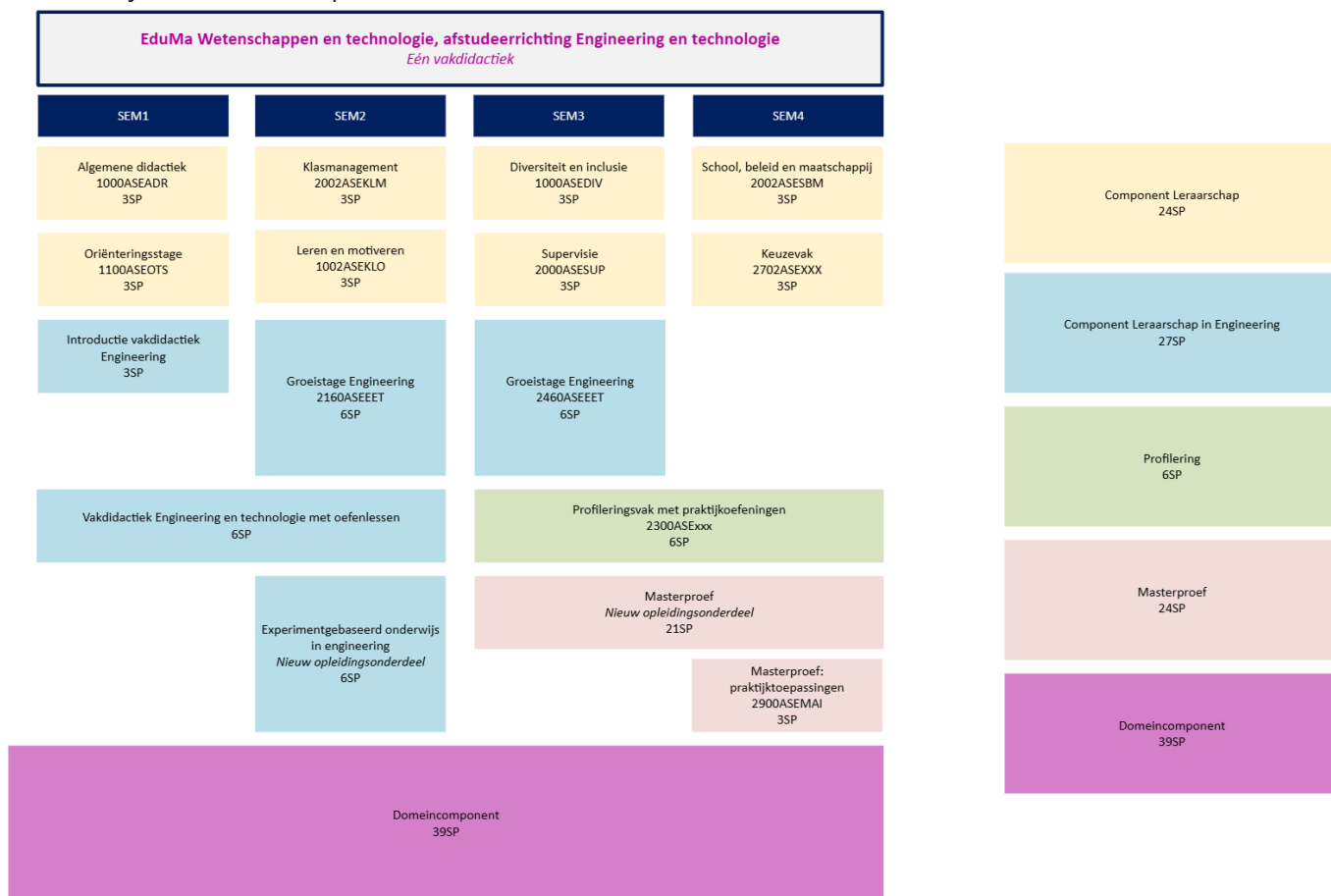


Optie B: 1 vakdidactiek en 1 profileringsvak

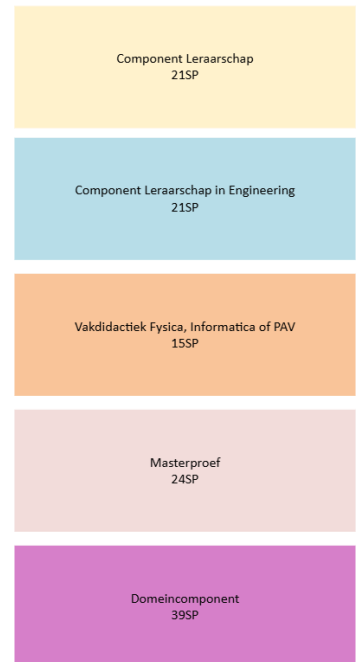
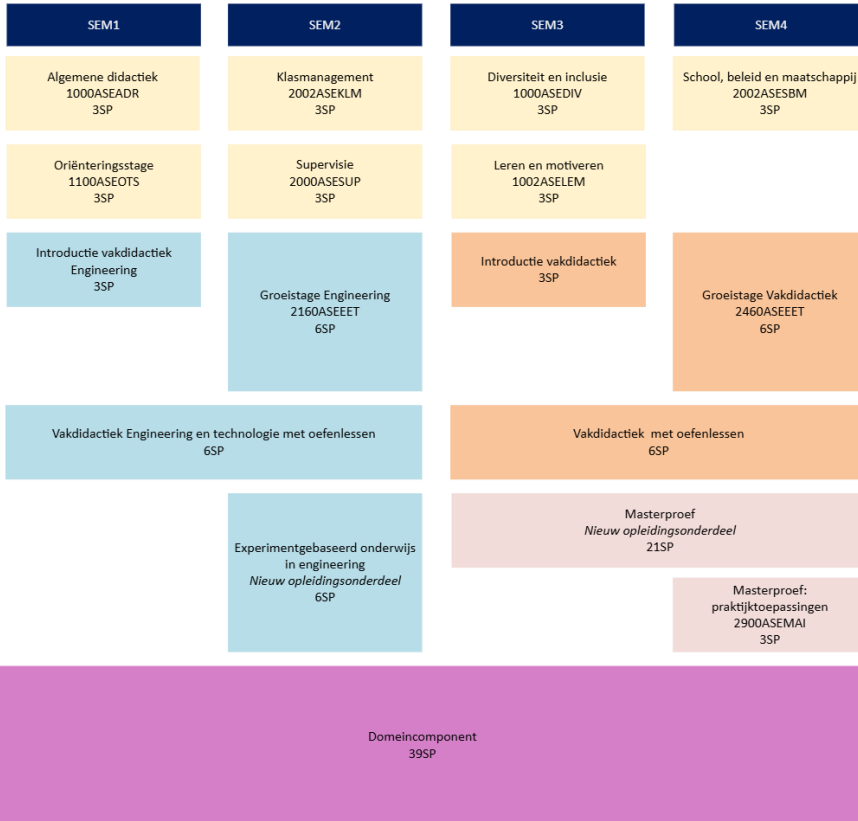


Educatieve master in de wetenschappen en technologie: engineering en technologie

Modeltraject 120 studiepunten



EduMa Wetenschappen en technologie, afstudeerrichting Engineering en technologie
Twee vakdidactieken



EduMa Wetenschappen en technologie, afstudeerrichting Engineering en technologie
Optie IW: Biochemie

SEM1	SEM2	SEM3	SEM4
Algemene didactiek 1000ASEADR 3SP	Klasmanagement 2002ASEKLM 3SP	Diversiteit en inclusie 1000ASEDIV 3SP	School, beleid en maatschappij 2002ASESBM 3SP
Oriënteringsstage 1100ASEOTS 3SP	Leren en motiveren 1002ASELEM 3SP	Groei-stage Engineering 2460ASEEET 6SP	Vrije ruimte 2702ASEXXX 3SP
Introductie vakdidactiek Engineering 3SP	Groei-stage Engineering 2160ASEEET 6SP		Supervisie 2000ASESUP 3SP
I-Bioprocessregelling 2006FTIKOO 3SP			Profilering-vak STEM met praktijk oefeningen 2300ASESTE 6SP
Vakdidactiek Engineering en technologie met oefenlessen 6SP		Masterproef <i>Nieuw opleidingsonderdeel</i> 21SP	
I-BioXpert 2012FTIBXP 3SP	Experimentgebaseerd onderwijs in engineering <i>Nieuw opleidingsonderdeel</i> 6SP	I-Project Bioprocess Engineering 2012FTIPBE 4SP	Masterproef: praktijktoepassingen 2900ASEMAI 3SP
I-Industrial Biotechnology 2007FTIIBT 3SP			
I-Milieutechnologie 2009FTIMIL 3SP	Vrije ruimte 6SP	I-Biochemische scheidingstechnieken 2012FTIBST 5SP	
I-Voedingsmiddelentechnologie 2008FTIVMT 6SP			
Keuzepakket 1 of 2 6SP			

Component Leraarschap 24SP
Component Leraarschap in Engineering 27SP
Profilering STEM 6SP
Masterproef 24SP
Domeincomponent 39SP

EduMa Wetenschappen en technologie, afstudeerrichting Engineering en technologie
Optie IW: Biochemie

SEM1	SEM2	SEM3	SEM4
Algemene didactiek 1000ASEADR 3SP	Klasmanagement 2002ASEKLM 3SP	Diversiteit en inclusie 1000ASEDIV 3SP	School, beleid en maatschappij 2002ASESBM 3SP
Oriënteringsstage 1100ASEOTS 3SP	Leren en motiveren 1002ASELEM 3SP	Groei-stage Engineering 2460ASEEET 6SP	Vrije ruimte 2702ASEXXX 3SP
Introductie vakdidactiek Engineering 3SP	Groei-stage Engineering 2160ASEEET 6SP		Profileringproject STEM 2100ASESTE 3SP
I-Bioprocessregeling 2006FTIKOO 3SP		Profileringsvak STEM met praktijkoefeningen 2300ASESTE 6SP	
Vakdidactiek Engineering en technologie met oefenlessen 6SP		Masterproef <i>Nieuw opleidingsonderdeel</i> 21SP	
I-BioXpert 2012FTIBXP 3SP	Experimentgebaseerd onderwijs in engineering <i>Nieuw opleidingsonderdeel</i> 6SP	I-Project Bioprocess Engineering 2012FTIPBE 4SP	Masterproef: praktijktoepassingen 2900ASEMAI 3SP
I-Industrial Biotechnology 2007FTIIBT 3SP		Vrije ruimte 6SP	I-Biochemische scheidingstechnieken 2012FTIBST 5SP
I-Milieutechnologie 2009FTIMIL 3SP			
I-Voedingsmiddelentechnologie 2008FTIVMT 6SP	Keuzepakket 1 of 2 6SP		Domeincomponent 39SP

Component Leraarschap 21SP
Component Leraarschap in Engineering 27SP
Profilering STEM 9SP
Masterproef 24SP
Domeincomponent 39SP

EduMa Wetenschappen en technologie, afstudeerrichting Engineering en technologie
Optie IW: Bouwkunde

SEM1	SEM2	SEM3	SEM4
Algemene didactiek 1000ASEADR 3SP	Klasmanagement 2002ASEKLM 3SP	Diversiteit en Inclusie 1000ASEDIV 3SP	School, beleid en maatschappij 2002ASESBM 3SP
Oriënteringsstage 1100ASEOTS 3SP	Leren en motiveren 1002ASELEM 3SP	Groeistage Engineering 2460ASEEET 6SP	Vrije ruimte 2702ASEXXX 3SP
Introductie vakdidactiek Engineering 3SP	Groeistage Engineering 2160ASEEET 6SP		Supervisie 2000ASESUP 3SP
I-Waterbouwkunde 2109FTIWBK 3SP		Profileringvak STEM met praktijkoefeningen 2300ASESTE 6SP	
Vakdidactiek Engineering en technologie met oefenlessen 6SP		Masterproef <i>Nieuw opleidingsonderdeel</i> 21SP	
I-Betonbouwkunde 2101FTIBBK 6SP	Experimentgebaseerd onderwijs in engineering <i>Nieuw opleidingsonderdeel</i> 6SP	I-Design of Steel and Wood Structures 2107FTIDSW 6SP	Masterproef: praktijktoepassingen 2900ASEMAI 3SP
			II-Bouwrecht- en management 2113FTIBEM 3SP
I-Stabiliteit 2117FTISTA 6SP	II-Bruggen- en tunnelbouw 2103FTIBTB 3SP	I-Geotechnische stabiliteit 2102FTIGTS 3SP	
	II-Riolering en waterzuivering 2106FTIRWZ 3SP		
Keuzepakket 6SP			

Component Leraarschap 24SP
Component Leraarschap in Engineering 27SP
Profilering STEM 6SP
Masterproef 24SP
Domeincomponent 39SP

EduMa Wetenschappen en technologie, afstudeerrichting Engineering en technologie
Optie IW: Chemie

SEM1	SEM2	SEM3	SEM4
Algemene didactiek 1000ASEADR 3SP	Klasmanagement 2002ASEKLM 3SP	Diversiteit en Inclusie 1000ASEDIV 3SP	School, beleid en maatschappij 2002ASESBM 3SP
Oriënteringsstage 1100ASEOTS 3SP	Leren en motiveren 1002ASELEM 3SP	Groeistage Engineering 2460ASEEET 6SP	Vrije ruimte 2702ASEXXX 3SP
Introductie vakdidactiek Engineering 3SP	Groeistage Engineering 2160ASEEET 6SP		Supervisie 2000ASESUP 3SP
I-Gevorderde scheidingstechnieken 2001FTISTE 3SP		Profileringvak STEM met praktijkoefeningen 2300ASESTE 6SP	
Vakdidactiek Engineering en technologie met oefenlessen 6SP		Masterproef Nieuw opleidingsonderdeel 21SP	
I-Reactoren 2002FTIREE 6SP	Experimentgebaseerd onderwijs in engineering Nieuw opleidingsonderdeel 6SP	I-Electrochemical Engineering 2022FTIELE 6SP	Masterproef: praktijktoepassingen 2900ASEMAI 3SP
I-Lab Chemical Engineering 2017FTIPCE of I-Labo Chemische Ingenieurstechnieken 2017FTILCI 6SP	Keuzeopleidingsonderde(e)l(en) 6SP	I-Petrochemistry 2212FTIPET 3SP	
Keuzepakket 6SP			
I-Milieutechnologie 2009FTIMIL 3SP			

Component Leraarschap 24SP
Component Leraarschap in Engineering 27SP
Profilering STEM 6SP
Masterproef 24SP
Domeincomponent 39SP

EduMa Wetenschappen en technologie, afstudeerrichting Engineering en technologie
Optie IW: Elektromechanica

SEM1	SEM2	SEM3	SEM4
Algemene didactiek 1000ASEADR 3SP	Klasmanagement 2002ASEKLM 3SP	Diversiteit en inclusie 1000ASEDIV 3SP	School, beleid en maatschappij 2002ASESBM 3SP
Oriënteringsstage 1100ASEOTS 3SP	Leren en motiveren 1002ASELEM 3SP	Groei-stage Engineering 2460ASEEET 6SP	Vrije ruimte 2702ASEXXX 3SP
Introductie vakdidactiek Engineering 3SP	Groei-stage Engineering 2160ASEEET 6SP		Supervisie 2000ASESUP 3SP
Vakdidactiek Engineering en technologie met oefenlessen 6SP		Profilering-vak STEM met praktijkoefeningen 2300ASESTE 6SP	
I-Energiesystemen 2305FTIENS 6SP	Experimentgebaseerd onderwijs in engineering <i>Nieuw opleidingsonderdeel</i> 6SP	Masterproef <i>Nieuw opleidingsonderdeel</i> 21SP	
		I-Motion Control 2302FTIMCO 9SP	Masterproef: praktijktoeepassingen 2900ASEMAI 3SP
I-Mechanical Systems 2304FTIMSY 6SP			
Optiepakkett <i>Offshore Engineering, Energie, Ontwerp en productie of Automatisering</i> 12SP			
Keuzepakkett 6SP			

Component Leraarschap 24SP
Component Leraarschap in Engineering 27SP
Profilering STEM 6SP
Masterproef 24SP
Domeincomponent 39SP

EduMa Wetenschappen en technologie, afstudeerrichting Engineering en technologie
Optie IW: Elektronica-ICT

SEM1	SEM2	SEM3	SEM4
Algemene didactiek 1000ASEADR 3SP	Klasmanagement 2002ASEKLM 3SP	Diversiteit en Inclusie 1000ASEDIV 3SP	School, beleid en maatschappij 2002ASESBM 3SP
Oriënteringsstage 1100ASEOTS 3SP	Leren en motiveren 1002ASELEM 3SP	Groeistage Engineering 2460ASEEET 6SP	Vrije ruimte 2702ASEXXX 3SP
Introductie vakdidactiek Engineering 3SP	Groeistage Engineering 2160ASEEET 6SP		Supervisie 2000ASESUP 3SP
Vakdidactiek Engineering en technologie met oefenlessen 6SP		Profileringsvak STEM met praktijkoefeningen 2300ASESTE 6SP	
		Masterproef <i>Nieuw opleidingsonderdeel</i> 21SP	
Experimentgebaseerd onderwijs in engineering <i>Nieuw opleidingsonderdeel</i> 6SP		I-Electronic Systems 2210FTIESY 6SP	Masterproef: praktijktoepassingen 2900ASEMAI 3SP
II-Software Engineering 2211FTISOE 6SP		I-Model Based Systems Engineering 2213FTIMBS 3SP	II-Communication Systems 2203FTICOS 6SP
Optiepakket Cyber-physical Systems, Internet of Things of Artificial Intelligence 12SP			
Keuzepakket 6SP			

Component Leraarschap 24SP
Component Leraarschap in Engineering 27SP
Profilering STEM 6SP
Masterproef 24SP
Domeincomponent 39SP

Extra info, duiding en feedback

<https://studhelp.uantwerpen.be/asoe/>

Ingrid Imbrecht

Stafmedewerker Studietrajectbegeleiding educatieve master | Antwerp School of Education
03 265 49 67

Of bij de studietrajectbegeleider van je faculteit.