

Programmaoverzicht Msc SEC

Schoolvakinhoudelijke mastervakken (30 EC)

		1 ^e PERIODE					2 ^e PERIODE																								
maand		Sept		Okt			Nov		Dec			Jan																			
week		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
EC	1	master (keuze) vakken										ww / (inhaal)onderwijs		Tentamens		master (keuze) vakken															
	5											ww / (inhaal)onderwijs		Tentamens												Kerstvakantie		ww / (inhaal)onderwijs		Tentamens	
	10											ww / (inhaal)onderwijs		Tentamens												ww / (inhaal)onderwijs		Tentamens			
	15											ww / (inhaal)onderwijs		Tentamens												ww / (inhaal)onderwijs		Tentamens			

Basisdeel (30 EC)

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
EC	2	Onderwijskunde															
	4																
	6	Professionele Leergemeenschap															
	8																
	10	Schoolpracticum Basis															
	12																
	14																
	16																
	18																
	20																
	22	Inleiding beta-didactiek								Vakdidactiek Basis							
	24																
	26																
	28																
	30																

Verdiepingsdeel (30 EC)

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
EC	2	Onderzoek en Ontwerp in het Onderwijs															
	4																
	6	Personal Professional Development															
	8																
	10	Schoolpracticum Verdieping															
	12																
	14																
	16																
	18																
	20																
	22	Vakdidactiek Verdieping															
	24																
	26																
	28																
	30																

Onderzoek (30 EC)

		3 ^e PERIODE					4 ^e PERIODE																						
maand		Feb		Mrt			Apr		Mei			Juni																	
week		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10								
EC	1	Afstudeer-onderzoek Educatie SL3502										ww / (inhaal)onderwijs		Tentamens		Afstudeer-onderzoek Educatie SL3502													
	5											ww / (inhaal)onderwijs		Tentamens												ww / (inhaal)onderwijs		Tentamens	
	10											ww / (inhaal)onderwijs		Tentamens												ww / (inhaal)onderwijs		Tentamens	
	15											ww / (inhaal)onderwijs		Tentamens												ww / (inhaal)onderwijs		Tentamens	

De beroepsgerichte component van de opleiding bestaat uit een basisdeel en een verdiepingsdeel. Beide delen zijn te volgen in zowel semester 1 als in semester 2. In het academisch jaar 2021-2022 lopen de vakken gelijk met de academische jaarkalender van de TU Delft, met uitzondering van de schoolvakanties in regio midden. Deadlines van de vakken kunnen afwijken van de weken zoals hier aangegeven. Roosters zoals gecommuniceerd door SEC zijn leidend.

Natuurkunde Totaal 60 EC

1 Verdiepingsvakken Natuurkunde (30 EC) te kiezen uit de vakken van het eerste semester:

- AP3421 Fundamentals of Quantum Information 4 EC + eventueel AP3421-PR Quantum information project 2 EC
- AP3122 Advanced optical imaging 6 EC
- AP3352 Introduction to Nuclear Science and Engineering 6 EC
- AP3333 Physics for Energy Materials 6 EC
- AP3511 Biophysics / Soft Matter 6 EC
- AP3232 Medical Imaging Signals and Systems 6 EC
- WM0320TU Ethics and Engineering 3 EC
- AP3303 Application of Quantum 3 EC
- 12 EC aan vakken van natk4all of vergelijkbare vakken uit een bacheloropleiding aan de TU Delft (alleen voor studenten met een deficiëntieprogramma)

2 Vakdidactisch/onderwijskundig onderzoek (SL3502 - 30 EC)

Scheikunde Totaal 60 EC

1 Verdiepingsvakken Scheikunde (30 EC) te kiezen uit de vakken van het eerste semester:

- AP3352 Introduction to Nuclear Science and Engineering 6 EC
- WM0320TU Ethics and Engineering 3 EC
- LM3731 Advanced Biocatalysis 6 EC
- LM3701 Advanced Enzymology 6 EC
- MS43005 Structure and Properties of Materials 8 EC
- MS43010 Characterisation of Materials 6 EC
- CH3982 Literature Study 3 EC
- CH3991 Research Project 12 EC
- 12 EC aan vakken van chem4all of vergelijkbare vakken uit een bacheloropleiding aan de TU Delft (alleen voor studenten met een deficiëntieprogramma)

2 Vakdidactisch/onderwijskundig onderzoek (SL3502 - 30 EC)

Wiskunde Totaal 60 EC

1 Verdiepingsvakken Wiskunde (30 EC) te kiezen uit de vakken van het eerste semester:

- WI4201 Scientific Computing 6 EC
- WI4227-14 Discrete Optimisation 6 EC
- WI4430 Martingales, Brownian Motion and Stochastic Calculus 6 EC
- WI4630 Statistical Learning 6 EC
- WI4655 Perturbation and Variational Methods for Partial Differential Equations 6 EC
- WI4675 Introduction to Financial Mathematics 6 EC
- WI4645 Introduction to Quantum Information and Computing 6 EC

- 12 EC aan vakken van wisk4all of vergelijkbare vakken uit een bacheloropleiding aan de TU Delft (alleen voor studenten met een deficiëntieprogramma)

2 Vakdidactisch/onderwijskundig onderzoek (SL3502 - 30 EC)

Informatica Totaal 60 EC

1 Verdiepingsvakken Informatica (30 EC) te kiezen uit de vakken van het eerste semester:

- CS4220 Machine Learning 5 EC
- IN4344 Advanced Algorithms 5 EC
- IN4252 Web Science & Engineering 5 EC
- CS4015 Behaviour Change Support Systems 5 EC
- IN4150 Distributed Algorithms 6 EC
- IN4191 Security and Cryptography 5 EC
- CS4200-A Compiler Construction 5 EC
- IN4010(-12) Artificial Intelligence Techniques 6 EC
- CS4270 Conversational agents 5 EC
- IN4086-14 Data Visualization 6 EC
- 12 EC aan vakken van inf4all of vergelijkbare vakken uit een bacheloropleiding aan de TU Delft (alleen voor studenten met een deficiëntieprogramma)

2 Vakdidactisch/onderwijskundig onderzoek (SL3502 - 30 EC)

Onderzoek en Ontwerpen (O&O) Totaal 60 EC

Het vakwetenschappelijk deel van de lerarenopleiding Onderzoek en Ontwerpen bestaat uit:

1a Verdiepingsvakken Industrieel Ontwerpen (31 EC) uit het eerste semester:

Masterspecifieke vakken bij de MSc Integrated Product Design:

- ID4170 Advanced Concept Design 21 EC (IPD)
- ID4180 MPI Leading Entrepreneurial Design 3 EC (IPD)
- ID4010 Design Theory & Methodology 3 EC
- ID4070 IDE Academy 4 EC

OF Masterspecifieke vakken bij de MSc Design for Interaction:

- ID4210 Prod. Understanding, Use & Experience 6 EC (Dfi)
- ID4216 Context & Conceptualisation 6 EC (Dfi)
- ID4250-16 Project Exploring Interactions 12 EC (Dfi)
- ID4010 Design Theory & Methodology 3 EC
- ID4070 IDE Academy 4 EC

1b Verdiepingsvakken Bouwkunde (30 EC) te kiezen uit vakken van het eerste semester:

- De student kiest uit één van de 5 richtingen van de MSc Architecture, Urbanism and Building Sciences en volgt hier het eerste semester van.

2 Vakdidactisch/onderwijskundig onderzoek (SL3502 - 30 EC)

Adres

Lorentzweg 1, TN gebouw (22), 2628 CJ Delft

✉ info-sec@tudelft.nl

Opleidingscoördinator

Suzanne Karssen-Minekus

✉ info-sec@tudelft.nl

Studieadviseur

Pauline Elshof

✉ studieadviseur-sec@tudelft.nl

Secretariaat

✉ secr-sec@tudelft.nl

Studievereniging InterSECTION

✉ intersection@tudelft.nl

🌐 www.sa-intersection.nl

Examencommissie

Verzoek om wijziging van je programma kun je richten aan de examencommissie. De daarvoor benodigde formulieren vind je op de TNW studentenportal:

🌐 tnw.studenten.tudelft.nl

✉ examencommissie-sec-tnw@tudelft.nl

Opleidingscommissie

De opleidingscommissie bestaat uit docenten en studenten en adviseert de opleidingsdirecteur over het opleidingsprogramma en de opleidings- en examenregeling.

✉ oc-sec@tudelft.nl

De lerarenopleiding: programma op maat

De lerarenopleiding kun je volgen als eerste of tweede master, als specialisatie binnen je vakmaster, met of zonder een voorafgaande minor educatie of educatieve module, als zij-instromer of als PhD en met verschillende vooropleidingen. Stroom je na je bachelor in, dan volg je het 2-jarige programma; stroom je na je master in, dan kun je vrijstelling vragen voor het vakwetenschappelijk jaar. Wanneer er geen goede aansluiting is met het schoolvak dan volg je een schakelprogramma. Wie minder dan 40 uur per week beschikbaar heeft voor de opleiding, stelt in samenspraak met de studieadviseur een planning op.

Mytudelft

Mytudelft is een app die je toegang geeft tot je agenda en je studieresultaten.

Schakelpakket

Als je deficiënties hebt, krijg je van de toelatingscommissie een pakket van bachelor en/ of mastervakken voorgeschreven. Het betreft dan meestal vakken van Beta4all.

Aanmelden

Via Studielink kun je je aanmelden voor:

Master SEC: masters

- ▶ master Science Education and Communication
- ▶ track Education
- ▶ voltijd, start 1^e jaar: ja.

Schakelopleiding SEC: bachelors

- ▶ schakelopleidingen
- ▶ schakelopleiding SEC
- ▶ voltijd, start 1^e jaar: nee.

Educatieve module: bachelors

- ▶ educatieve module
- ▶ voltijd, start 1^e jaar: nee.

Let op: de deadline voor aanmelding voor het beroepsgerichte deel van de opleiding is 30 april (start in augustus) en 15 november (start in februari). MSc SEC biedt alleen een voltijds programma aan.

Brightspace

Brightspace is de digitale leeromgeving. Elk vak heeft een Brightspace omgeving. Ook de opleiding heeft een Brightspace omgeving (MSc Science Education and Communication) waar je informatie vindt over examencommissie, opleidingscommissie, afstuderen etc. Alle nieuw ingeschreven studenten ontvangen een NetID om in te kunnen loggen op Brightspace. Heb je geen bericht ontvangen of lukt het inloggen niet, meld dit dan bij het servicepunt:

✉ servicepunt-tnw@tudelft.nl

🌐 brightspace.tudelft.nl

Resultaten en voortgang

Osiris laat je de resultaten van tentamens zien en een overzicht van je voortgang. Als je onjuistheden constateert, neem dan contact op met de onderwijsadministratie: ✉ spa-tnw@tudelft.nl

Rooster

Je agenda richt je in met mytimetable in Brightspace.

Basisdeel

vak code	vak titel	ECTS
SL3462	Onderwijskunde	6
SL4202	Professionele Leergemeenschap	1
SL4201	Inleiding beta-didactiek	4
SL4220	Vakdidactiek Basis Natuurkunde	4
SL4225	Schoolpracticum Basis Natuurkunde	15
SL4230	Vakdidactiek Basis Scheikunde	4
SL4235	Schoolpracticum Basis Scheikunde	15
SL4250	Vakdidactiek Basis Wiskunde	4
SL4255	Schoolpracticum Basis Wiskunde	15
SL4210	Vakdidactiek Basis Informatica	4
SL4215	Schoolpracticum Basis Informatica	15
SL4240	Vakdidactiek Basis Techniek	4
SL4245	Schoolpracticum Basis Techniek	15

Verdiepingsdeel

vak code	vak titel	ECTS
SL3012	Personal Professional Development	3
SL4300	Onderzoek en Ontwerp in het Onderwijs	10
SL4320	Vakdidactiek Verdieping Natuurkunde	5
SL4325	Schoolpracticum Verdieping Natuurkunde	12
SL4330	Vakdidactiek Verdieping Scheikunde	5
SL4335	Schoolpracticum Verdieping Scheikunde	12
SL4350	Vakdidactiek Verdieping Wiskunde	5
SL4355	Schoolpracticum Verdieping Wiskunde	12
SL4310	Vakdidactiek Verdieping Informatica	5
SL4315	Schoolpracticum Verdieping Informatica	12
SL4340	Vakdidactiek Verdieping Ontwerpen	5
SL4345	Schoolpracticum Verdieping Ontwerpen	12