

**B1 (collegejaar 2019/2020)**

Eerste studiejaar (79 EC)

Kwartiel 1A (21 EC)		AM MOD01 onderdelen	TN MOD01 onderdelen
	<i>Linear Structures I</i>	(6 EC)	<i>Dynamica en Relativiteit</i> (5 EC)
	<i>Calculus I (including Prooflab I)</i>	(4 EC)	<i>Experimenteren 1</i> (1,5 EC)
	<i>Workshop Intercultural Communicator I</i>	-	<i>Programmeren en Dataverwerking 1</i> (2 EC)
			<i>Project</i> (2,5 EC)
<i>Inschrijven:</i>	201300312 <i>Linear Structures I</i> , 201900191 <i>Calculus I (including Prooflab I)</i> , TN MOD01 201800157 <i>Dynamica en Relativiteit</i>		

Kwartiel 1B (20 EC)		AM MOD02 onderdelen	TN MOD02 onderdelen
	<i>Calculus II</i>	(4 EC)	<i>Thermodynamica</i> (4 EC)
	<i>Linear Structures II</i>	(3 EC)	<i>Programmeren en Dataverwerking 2</i> (1 EC)
	<i>Analysis I</i>	(3 EC)	
	<i>Linear Optimization</i>	(3 EC)	
	<i>Prooflab II</i>	(2 EC)	
<i>Inschrijven:</i>	AM MOD02 201800136 <i>Mathematical Proof Techniques</i> , TN MOD02 201800158 <i>Thermodynamica</i>		

Kwartiel 2A (18 EC)		AM MOD03 onderdelen	TN MOD03 onderdelen
	<i>Prooflab III</i>	(1 EC)	<i>Elektriciteit en Magnetisme</i> (5 EC)
	<i>Presentation Skills</i>	(2 EC)	<i>Vector Calculus</i> (2 EC)
			<i>Instrumentatie</i> (4 EC)
			<i>Project</i> (3 EC)
			<i>Analytisch Programmeren</i> (1 EC)
<i>Inschrijven:</i>	201800173 <i>Prooflab III</i> , 201400360 <i>Presentation Skills</i> , TN MOD03 201700164 <i>Elektromagn. en Meten</i>		

Kwartiel 2B (20 EC)		AM MOD04 onderdelen	TN MOD04 onderdelen
	<i>Signals and Transforms</i>	(5 EC)	<i>Quantum Materie</i> (5 EC)
	<i>Probability Theory</i>	(5 EC)	
	<i>Project</i>	(5 EC)	
<i>Inschrijven:</i>	AM MOD04 201800138 <i>Signals and Uncertainty</i> , TN MOD04 201700165 <i>Quantum en Geometrische Optica</i>		

## B2 (collegejaar 2020/2021)

Tweede studiejaar (81,5 EC)

Kwartiel 1A (20,5 EC)	AM MOD05 onderdelen	TN MOD05 onderdelen
	<i>(Mathematical) Statistics</i> (6 EC)	<i>Models (voor dubbelstudenten<sup>1</sup>)</i> (4,5 EC)
	<i>Analysis II</i> (5 EC)	<i>Project</i> (3 EC)
	<i>Prooflab Revisited</i> (2 EC)	
<i>Inschrijven:</i>	201800316 <i>Statistics</i> , 201400358 <i>Analysis II</i> , 201900181 <i>Prooflab Revisited</i> , TN MOD05 201800159 <i>Signalen, Modellen en Systemen</i>	

Kwartiel 1B (21 EC)	AM MOD06 onderdelen	TN MOD06 onderdelen
	<i>Differential Eq. and Num. Methods</i> (4,5 EC)	<i>Quantummechanica</i> (6 EC)
	<i>Systems Theory and Num. Methods</i> (4,5 EC)	
	<i>Num. Methods Practical</i> (2,25 EC)	
	<i>Project</i> (3,75 EC)	
<i>Inschrijven:</i>	AM MOD06 201500103 <i>Dynamical Systems</i> , TN MOD06 TN 201500155 <i>Golven, Interfer. en Waarsch.</i>	

Kwartiel 2A (21 EC)	AM MOD07 onderdelen	TN MOD07 onderdelen
	<i>Discrete Mathematics and Algebra</i> (6 EC)	<i>Statistische Fysica</i> (6 EC)
	<i>(voor dubbelstudenten<sup>1</sup>)</i>	<i>Inleiding Vastestoffysica</i> (7 EC)
		<i>PDV</i> (2 EC)
<i>Inschrijven:</i>	201400483 <i>Discrete Mathematics and Algebra</i> , TN MOD07 201600067 <i>Fysica van Gecondenseerde Materie</i>	

Kwartiel 2B (19 EC)	AM MOD08 onderdelen	TN MOD08 onderdelen
	<i>Markov Chains</i> (4 EC)	<i>Elektrodynamica</i> (6 EC)
	<i>(voor dubbelstudenten<sup>1</sup>)</i>	<i>Vloeistoffysica</i> (7 EC)
		<i>Num. Meth. voor PDV<sup>2</sup></i> (2 EC)
<i>Inschrijven:</i>	201500520 <i>Markov Chains</i> , TN MOD08 201600068 <i>Continuum Dynamica</i>	

<sup>1</sup> Wijkt af van reguliere onderdeel, vraag na bij docent<sup>2</sup> I.v.m. overlap AM MOD06 onderdeel kan in overleg met docent voor een deel van Num. Meth. Voor PDV vrijstelling verkregen worden

B3 (collegejaar 2021/2022)

Derde studiejaar (67 EC)

<b>Kwartiel 1A (15 EC)</b>	<b>Minorruimte</b> <a href="http://www.utwente.nl/onderwijs/keuzeruimte/minor/">http://www.utwente.nl/onderwijs/keuzeruimte/minor/</a>
----------------------------	---

<b>Kwartiel 1B (17 EC)</b>	<b>TN MOD06 onderdelen</b>
	vrije Keuzeruimte (10 EC)
	Optica (7 EC)
<b>Inschrijven:</b>	TN MOD06 201500155 Golven, Interferentie en Waarschijnlijkheid

<b>Kwartiel 2A (15 EC)</b>	<b>AM MOD11 onderdelen</b>	<b>TN MOD11 onderdelen</b>
	Reflectie op Wiskundig Onderzoek I (201500566) (5 EC) 10 EC aan keuzevakken uit:	
	Graph Theory (191520751) (5 EC)	Fysische Materiaalkunde (191420131) (5 EC)
	Introduction to PDE (201700034) (5 EC)	Technische Optica (191440201) (5 EC)
	Random Signals and Filtering (201200135) (5 EC)	Computational Physics 1 (201700176) (2,5 EC)
	Mathematical Optimization (201500372) (5 EC)	Computational Physics 2 (201700177) (2,5 EC)
		Pract. Inl. Inst.comp. (191407051) (2,5/5 EC)
	(in overleg met de opleiding zijn ook andere keuzevakken mogelijk)	
<b>Inschrijven:</b>	Inschrijven op vakcode	

<b>Kwartiel 2B (20 EC)</b>	
Complexe Functietheorie (201500405) (3 EC) Reflectie op Wiskundig Onderzoek II (201500567) (2 EC) Bacheloropdracht AM-TN (201800323) (15 EC)	
<b>Inschrijven:</b>	Inschrijven op vakcode
<b>Afronding bachelor:</b>	<a href="https://www.utwente.nl/nl/tn/onderwijs/master/">https://www.utwente.nl/nl/tn/onderwijs/master/</a>

Omvang totale Bachelor = 227,5 EC