

**B1 (collegejaar 2018/2019)**

Eerste studiejaar (81 EC)

Kwartiel 1A (22 EC)		AM MOD01 onderdelen	TN MOD01 onderdelen
	<i>Linear Structures I</i>	(6 EC)	<i>Dynamica en Relativiteit</i> (5 EC)
	<i>Prooflab I</i>	(1 EC)	<i>Calculus 1</i> (4 EC)
			<i>Experimenteren 1</i> (1,5 EC)
			<i>Programmeren en Dataverwerking 1</i> (2 EC)
			<i>Project</i> (2,5 EC)
<i>Inschrijven:</i>	201300312 <i>Lin. Struct. I</i> , 201800172 <i>Prooflab I</i> , TN MOD01 201800157 <i>Dynamica en Relativiteit</i>		

Kwartiel 1B (20 EC)		AM MOD02 onderdelen	TN MOD02 onderdelen
	<i>Calculus 2</i>	(4 EC)	<i>Thermodynamica</i> (4 EC)
	<i>Lineair Structures II</i>	(3 EC)	<i>Programmeren en Dataverwerking 2</i> (1 EC)
	<i>Analysis</i>	(3 EC)	
	<i>Linear Optimaztion</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 (19 EC)		AM MOD03 onderdelen	TN MOD03 onderdelen
	<i>Prooflab III</i>	(1 EC)	<i>Elektriciteit en Magnetisme</i> (5 EC)
	<i>Presentation Skills</i>	(3 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> , 201800154 <i>Pres. 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 Geom. Optica</i>		

**B2 (collegejaar 2019/2020)**

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>(voor dubbelstudenten<sup>1</sup>)</i>	<i>Statistische Fysica</i> (6 EC)
			<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>(voor dubbelstudenten<sup>1</sup>)</i>	<i>Elektrodynamica</i> (6 EC)
			<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 2020/2021)**

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)	
	202000697	Optica (7 EC)

<b>Kwartiel 2A (15 EC)</b>	<b>AM MOD11 onderdelen</b>	<b>TN MOD11 onderdelen</b>
202001373	Reflectie op Wiskundig Onderzoek I (201500566) (5 EC)	
	10 EC aan keuzevakken uit:	
191520751	Graph Theory (5EC)	202000710 Fysische Materiaalkunde (5EC)
201500372	Mathematical Optimization (5EC)	202000711 Technische Optica (5EC)
202001377	Simultaneous Statistical Inference (5EC)	202000713 Computational Physics (2,5-5EC)
		202001413 Soft Matter Physics (5EC)
		202000714 Machine Learning (3-5EC)
		202001416 Remote Control of Experiments (5EC)
	(in overleg met de opleiding zijn ook andere keuzevakken mogelijk)	
<i>Inschrijven:</i>	<i>Inschrijven op vakcode</i>	

<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)
<i>Inschrijven:</i>	<i>Inschrijven op vakcode</i>
<i>Afronding bachelor:</i>	<a href="https://www.utwente.nl/nl/tn/onderwijs/master/">https://www.utwente.nl/nl/tn/onderwijs/master/</a>

Omvang totale Bachelor = 229,5 EC