

## B1 (collegejaar 2017/2018)

Eerste studiejaar (80,5 EC)

Kwartiel 1A (21 EC)		AM MOD01 onderdelen	TN MOD01 onderdelen
	<i>Lineaire Structuren I</i>	(6 EC)	<i>Dynamica en Relativiteit</i> (5,5 EC)
			<i>Calculus 1</i> (4 EC)
			<i>Experimenteren 1</i> (1,5 EC)
			<i>Programmeren en Dataverwerking 1</i> (1,5 EC)
			<i>Project</i> (2,5 EC)
<i>Inschrijven:</i>	201300312 Lin. Str. I, TN MOD01 201700156 Dynamica en Relativiteit		

Kwartiel 1B (20,5 EC)		AM MOD02 onderdelen	TN MOD02 onderdelen
	<i>Mathematics 62</i>	(3 EC)	<i>Thermodynamica</i> (4,5 EC)
	<i>Lineaire Structuren II</i>	(3 EC)	<i>Programmeren en Dataverwerking 2</i> (1 EC)
	<i>Analyse</i>	(3 EC)	
	<i>Lineaire Optimalisatie</i>	(2 EC)	
	<i>BewijsLab</i>	(4 EC)	
<i>Inschrijven:</i>	AM MOD02 201700140 Math. Proof Techniques, TN MOD02 201700163 Thermodynamica		

Kwartiel 2A (19 EC)		AM MOD03 onderdelen	TN MOD03 onderdelen
	<i>Signalen en Transformaties</i>	(5 EC)	<i>Instrumentatie</i> (4 EC)
	<i>Kansrekening</i>	(5 EC)	
	<i>Project</i>	(5 EC)	
<i>Inschrijven:</i>	AM MOD03 201300182 Signals and Uncertainty, TN MOD03 201700164 Elektromagnetisme en Meten		

Kwartiel 2B (20 EC)		AM MOD04 onderdelen	TN MOD04 onderdelen
	<i>Elektriciteit en Magnetisme</i>	(5 EC)	<i>Quantum Materie</i> (5 EC)
	<i>Vector Calculus</i>	(5 EC)	
	<i>Project</i>	(5 EC)	
<i>Inschrijven:</i>	AM MOD04 201400535 Magn. Fields and Electromagn. , TN MOD04 201700165 Quantum en Geom. Optica		

## B2 (collegejaar 2018/2019)

Tweede studiejaar (81,5 EC)

Kwartiel 1A (20,5 EC)		AM MOD05 onderdelen	TN MOD05 onderdelen
	<i>Statistics</i>	(6 EC)	<i>Models (voor dubbelstudenten*)</i> (4,5 EC)
	<i>Analysis II</i>	(5 EC)	<i>Project</i> (3 EC)
	<i>Presentation Skills</i>	(2 EC)	
<i>Inschrijven:</i>	201800316 <i>Statistics</i> , 201400358 <i>Analysis II</i> , 201400360 <i>Presentation Skills</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>Numerical Methods Practical</i>	(2,25 EC)	
	<i>Project</i>	(3,75 EC)	
<i>Inschrijven:</i>	AM MOD06 201500103 <i>Dynamical Systems</i> , TN MOD06 201500155 <i>Golven, Interferentie 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)
	(voor dubbelstudenten*)		<i>Inleiding Vastestoffysica</i> (7 EC)
			<i>PDV</i> (2 EC)
<i>Inschrijven:</i>	201400483 <i>Discr. Math.</i> , TN MOD07 201600067 <i>Fysica van Gecondenseerde Materie</i>		

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

\* Wijkt af van reguliere onderdeel, vraag na bij docent

B3 (collegejaar 2019/2020)

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)	
		<i>Optica</i> (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>
	<i>Reflectie op Wiskundig Onderzoek I (201500566) (5 EC)</i> 10 EC aan keuzevakken uit:	
	<i>Graph Theory (191520751) (5 EC)</i> <i>Introduction to PDE (201700034) (5 EC)</i> <i>Random Signals and Filtering (201200135) (5 EC)</i> <i>Mathematical Optimization (201500372) (5 EC)</i>	<i>Warmte- en Stofoverdracht (191470241) (5 EC)</i> <i>Fysische Materiaalkunde (191420131) (5 EC)</i> <i>Technische Optica (191440201) (5 EC)</i> <i>Computational Physics 1 (201700176) (2,5 EC)</i> <i>Computational Physics 2 (201700177) (2,5 EC)</i> <i>Pract. Inl. Inst.comp. (191407051) (2,5/5 EC)</i>
	(in overleg met de opleiding zijn ook andere keuzevakken mogelijk)	
<b>Inschrijven:</b>	Inschrijven op course code	

<b>Kwartiel 2B (20 EC)</b>	<b>AM/TN MOD12 onderdelen</b>
	<i>Complexe Functietheorie (201500405) (3 EC)</i> <i>Reflectie op Wiskundig Onderzoek II (201500567) (2 EC)</i> <i>Bacheloropdracht (xxxxx ?)(15 EC)</i>
<b>Inschrijven:</b>	Inschrijven op course code
<b>Afronding bachelor:</b>	<a href="https://www.utwente.nl/tn/algemene-onderwijsinformatie/studieprogramma/Dubbelprogramma%20TN-TV">https://www.utwente.nl/tn/algemene-onderwijsinformatie/studieprogramma/Dubbelprogramma%20TN-TV</a>

Omvang totale Bachelor = 229 EC