

## B1 (collegejaar 2016/2017)

Eerste studiejaar (80 EC)

Kwartiel 1A (21 EC)		AM MOD01 onderdelen	TN MOD01 onderdelen
	<i>Lineaire Structuren I</i>	(6 EC)	<i>Dynamica en Relativiteit</i> (6 EC)
			<i>Wiskunde A + <math>\beta</math>1</i> (4 EC)
			<i>Experimenteren 1</i> (2,5 EC)
			<i>Project</i> (2,5 EC)

Kwartiel 1B (20 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</i> (0,5 EC)
	<i>Analyse</i>	(3 EC)	
	<i>Lineaire Optimalisatie</i>	(2 EC)	
	<i>BewijsLab</i>	(4 EC)	

Kwartiel 2A (20 EC)		AM MOD03 onderdelen	TN MOD03 onderdelen
	<i>Signalen en Transformaties</i>	(5 EC)	<i>Quantum Materie</i> (4 EC)
	<i>Kansrekening</i>	(5 EC)	
	<i>Project</i>	(5 EC)	
	<i>Inl. wisk. mod.</i>	(1 EC)	

Kwartiel 2B (19 EC)		AM MOD04 onderdelen	TN MOD04 onderdelen
			<i>Elektriciteit en Magnetisme</i> (5 EC)
			<i>Vector Calculus</i> (5 EC)
			<i>Project</i> (5 EC)
			<i>Instrumentatie</i> (4 EC)

**B2 (collegejaar 2017/2018)**

Tweede studiejaar (74,5 EC)

Kwartiel 1A (19,5 EC)		AM MOD05 onderdelen	TN MOD05 onderdelen
	Statistiek	(5 EC)	Models (4,5 EC)
	Analyse II	(5 EC)	Systems (2 EC)
			Project SMS (3 EC)
Inschrijven:	201400357 Statistiek, 201400358 An. II, TN MOD05 201700096 Signalen, Modellen en Systemen		

Kwartiel 1B (15 EC)		AM onderdelen	TN MOD06 onderdelen
	Presentatievaardigheden	(2 EC)	Quantummechanica (6 EC)
			Optica (7 EC)
Inschrijven:	presentatievaardigheden wordt apart geregeld door AM, TN MOD06 201500155 Golven, Interf. en Waarsch.		

Kwartiel 2A (21 EC)		AM MOD07 onderdelen	TN MOD07 onderdelen
	Discrete Wisk. en Algebra	(6 EC)	Statistische Fysica (6 EC)
	(voor dubbelstudenten*)		Inleiding Vastestoffysica (7 EC)
			PDV (2 EC)
Inschrijven:	201400483 Discr. Math. , TN MOD07 201600067 Fysica van Gecondenseerde Materie		

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

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

**B3 (collegejaar 2018/2019)**

Derde studiejaar (70 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 (15 EC)</b>	<b>AM MOD06 onderdelen</b>	
	<i>Differential Eq. and Num. Methods</i>	(4,5 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 Dynamical Systems	

<b>Kwartiel 2A (20 EC)</b>	<b>AM MOD11 onderdelen</b>	<b>TN MOD11 onderdelen</b>
	<i>Reflection on Mathematical research I (201500566) (5 EC)</i>	
	15 EC aan keuzevakken uit:	
	<i>Graph Theory (191520751) (5 EC)</i>	<i>Warmte- en Stofoverdracht (191470241) (5 EC)</i>
	<i>Introduction to PDE (201700034) (5 EC)</i>	<i>Fysische Materiaalkunde (191420131) (5 EC)</i>
	<i>Random Signals and Filtering (201200135) (5 EC)</i>	<i>Technische Optica (191440201) (5 EC)</i>
	<i>Mathematical Optimization (201500372) (5 EC)</i>	<i>Computational Physics 1 (201700176) (2,5 EC)</i>
		<i>Computational Physics 2 (201700177) (2,5 EC)</i>
		<i>Pract. Inl. Instr.comp. (191407051) (2,5/5 EC)</i>
	(in overleg met de opleiding zijn ook andere keuzevakken mogelijk)	
<i>Inschrijven:</i>	<i>Inschrijven op course code</i>	

<b>Kwartiel 2B (20 EC)</b>	<b>AM/TN MOD12 onderdelen</b>
	<i>Complex Function Theory (201500405) (3 EC)</i>
	<i>Reflection on Mathematical research II (201500567) (2 EC)</i>
	<i>Bachelor Thesis (xxxxx)(15 EC)</i>
<i>Inschrijven:</i>	<i>Inschrijven op course code</i>
<i>Afronding bachelor:</i>	<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 = 224,5 EC