

**B1 (collegejaar 2016/2017)**

Eerste studiejaar (80 EC)

Kwartiel 1 (21 EC)		wiskunde onderdelen	natuurkunde onderdelen
	<i>Lineaire Structuren I</i>	(6 EC)	<i>Dynamica &amp; Relativiteit</i> (6 EC)
	<i>Math A en <math>\beta</math>1</i>	(4 EC)	<i>Experimenteren 1</i> (2,5 EC)
			<i>Project</i> (2,5 EC)

Kwartiel 2 (20 EC)			
	<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 3 (20 EC)			
	<i>Signalen en Transformaties</i>	(5 EC)	<i>Quantum Matter</i> (4 EC)
	<i>Kansrekening</i>	(5 EC)	
	<i>Inl. wisk. mod.</i>	(1 EC)	
	<i>Project</i>	(5 EC)	

Kwartiel 4 (19 EC)			
	<i>Vectorcalculus</i>	(5 EC)	<i>Elektromagnetisme</i> (5 EC)
			<i>Project</i> (5 EC)
			<i>Instrumentatie</i> (4 EC)

**B2 (collegejaar 2017/2018)**

Tweede studiejaar (74,5 EC)

Kwartiel 5 (19,5 EC)		wiskunde onderdelen	natuurkunde onderdelen
	<i>Statistiek</i>	(5 EC)	<i>Models</i> (4,5 EC)
	<i>Analyse II</i>	(5 EC)	<i>Systems</i> (2,0 EC)
			<i>Project SMS</i> (3 EC)
<i>Inschrijven:</i>	<i>MOD05 TW 201400218, MOD05 TN 201700096</i>		

Kwartiel 6 (15 EC)			
	<i>Presentatievaardigheden</i>	(2 EC)	<i>Quantummechanica</i> (6 EC)
			<i>Optica</i> (7 EC)
<i>Inschrijven:</i>	<i>presentatievaardigheden wordt apart geregeld door TW, MOD06 TN 201500155</i>		

Kwartiel 7 (21 EC)			
	<i>Discrete Wisk. en Algebra</i>	(6 EC)	<i>Statistische Fysica</i> (6 EC)
			<i>Vastestoffysica</i> (7 EC)
			<i>PDV</i> (2 EC)
<i>Inschrijven:</i>	<i>MOD07 TN 201600067, MOD07 TW 201600270, let op! Roosteronderdelen waar je aan mee moet doen hebben andere naam: Algebra, Alg.&amp;datastr., Discrete Math., vraag na bij docent</i>		

Kwartiel 8 (19 EC)			
	<i>Markov Chains</i>	(4 EC)	<i>Elektrodynamica</i> (6 EC)
			<i>Vloeistoffysica</i> (7 EC)
			<i>Num. Meth. voor PDV</i> (2 EC)
<i>Inschrijven:</i>	<i>MOD08 TW 201400434, MOD08 TN 201600068</i>		

B3 (collegejaar 2018/2019)

Derde studiejaar (67,5-70 EC)

Kwartiel 9 (15 EC)	Minorruimte <a href="http://www.utwente.nl/onderwijs/keuzeruimte/minor/">http://www.utwente.nl/onderwijs/keuzeruimte/minor/</a>
--------------------	--

Kwartiel 10 (15 EC)	wiskunde onderdelen		natuurkunde onderdelen
	Differentiaalvergelijkingen (4 EC)		
	Systeemtheorie (4 EC)		
	Numerieke Wiskunde (4 EC)		
	Project (3 EC)		
Inschrijven:	MOD06 TW 201500103		

Kwartiel 11 (17,5-20 EC)	
	Reflectie op wiskundig onderzoek I (5 EC) 12,5-15 EC aan keuzevakken uit: Grafentheorie (191520751) (5 EC)      Warmte en stofoverdracht (191470241) (5 EC) Theory of PDE (191550105) (5 EC)      Fysische Materiaalkunde (191420131) (5 EC) Random Signals and Filtering (201200135) (5 EC)      Technische Optica (191440201) (5 EC) Mathematical Optimization (201500372) (5 EC)      Computational Physics 1 (201700176) (2,5 EC) Computational Physics 2 (201700177) * (2,5 EC) Intl. Instrumentatie Comp. (19140705) (2,5 EC) (in overleg met de opleiding zijn ook andere keuzevakken mogelijk)
Inschrijven:	Reflectie op MOD11 TW 201500379 Keuzevakken op losse coursecode, let op andere herkansing inschrijving !, zie ook: <a href="https://www.utwente.nl/ces/studenten/onderwijs/osiris/in-uitschrijven-onderwijs-ned/">https://www.utwente.nl/ces/studenten/onderwijs/osiris/in-uitschrijven-onderwijs-ned/</a>

Kwartiel 12 (20 EC)	
	201500405 Complexe functietheorie (3 EC) Reflectie op wiskundig onderzoek II (2 EC) 201500316 Bacheloropdracht (15 EC)
Inschrijven:	Complexe functietheorie op losse coursecode Reflectie op MOD12 TW 201500380 MOD12 TN 201500136
Afronding bachelor:	<a href="https://www.utwente.nl/tn/algemene-onderwijsinformatie/studieprogramma/Dubbelprogramma%20">https://www.utwente.nl/tn/algemene-onderwijsinformatie/studieprogramma/Dubbelprogramma%20</a>

Omvang totale Bachelor = 222-224,51 EC

\* Computational Physics 1 is voorkennis voor Computational Physics 2