

B1 (collegejaar 2015/2016)

Eerste studiejaar (77,5 EC)

Kwartiel 1 (20 EC)		wiskunde onderdelen	natuurkunde onderdelen
	<i>Lineaire Structuren I</i>	(6 EC)	<i>Dynamica & Relativiteit</i> (6 EC)
	<i>Math A en β1</i>	(4 EC)	<i>Experimenteren 1</i> (2,5 EC)
	<i>Inleiding wiskundig modelleren</i>	(1,5 EC)	

Kwartiel 2 (19,5 EC)			
	<i>Mathematics 62</i>	(3 EC)	<i>Thermodynamica</i> (4,5 EC)
	<i>Lineaire Structuren II</i>	(3 EC)	
	<i>Analyse</i>	(3 EC)	
	<i>Lineaire Optimalisatie</i>	(2 EC)	
	<i>BewijsLab</i>	(4 EC)	

Kwartiel 3 (19 EC)			
	<i>Signalen en Transformaties</i>	(5 EC)	<i>Quantum Matter</i> (4 EC)
	<i>Kansrekening</i>	(5 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 2016/2017)

Tweede studiejaar (78,5 EC)

Kwartiel 5 (21,5 EC)		wiskunde onderdelen	natuurkunde onderdelen
	<i>Statistiek</i>	(5 EC)	<i>Modelleren</i> (4 EC)
	<i>Analyse II</i>	(5 EC)	<i>System analysis</i> (4,5 EC)
			<i>Project SMS</i> (3 EC)

Kwartiel 6 (17 EC)			
	<i>Presentatievaardigheden</i>	(2 EC)	<i>Quantummechanica</i> (6 EC)
			<i>Optica</i> (7 EC)
			<i>Hilbertruimten</i> (2 EC)

Kwartiel 7 (21 EC)			
	<i>Discrete Wisk. en Algebra</i>	(6 EC)	<i>Statistische Fysica</i> (6 EC)
			<i>Inleiding Vastestoffysica</i> (7 EC)
			<i>PDV</i> (2 EC)

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)

B3 (collegejaar 2017/2018)

Derde studiejaar (65 EC)

Kwartiel 9 (15 EC)	Minorruimte http://www.utwente.nl/onderwijs/keuzeruimte/minor/
---------------------------	---

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

Kwartiel 11 (15 EC)													
	<p>Reflectie op wiskundig onderzoek I (5 EC)</p> <p>10 EC aan keuzevakken uit:</p> <table border="0"> <tr> <td>Grafentheorie (191520751) (5 EC)</td> <td>Warmte en stofoverdracht (191470241) (5 EC)</td> </tr> <tr> <td>Theory of PDE (191550105) (5 EC)</td> <td>Fysische Materiaalkunde (191420131) (5 EC)</td> </tr> <tr> <td>Random Signals and Filtering (201200135) (5 EC)</td> <td>Technische Optica (191440201) (5 EC)</td> </tr> <tr> <td>Mathematical Optimization (201500372) (5 EC)</td> <td>Computational Physics 1 (201700176) (2,5 EC)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Computational Physics 2 (201700177) * (2,5 EC)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Int. Instrumentatie Comp. (19140705) (2,5 EC)</td> </tr> </table> <p>(in overleg met de opleiding zijn ook andere keuzevakken mogelijk)</p>	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)		Int. Instrumentatie Comp. (19140705) (2,5 EC)
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)												
	Int. Instrumentatie Comp. (19140705) (2,5 EC)												
<i>Inschrijven:</i>	Reflectie op MOD11 TW 201500379 Keuzevakken op losse coursecode, let op andere herkansing inschrijving !, zie ook: https://www.utwente.nl/ces/studenten/onderwijs/in-uitschrijven-onderwijs-ned/												

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

Omvang totale Bachelor = 221 EC

* Computational Physics 1 is voorkennis voor Computational Physics 2