

Dubbelbachelor programma Applied Mathematics – Technische Natuurkunde 2020/2021

B1 (Generatie 2020/2021)

Cursuscode	naam	Examinator	Coor- dinatie	Taal	EC
Quartile 01					(21)
202000672	Dynamica en Relativiteit	J.H. Snoeijer	B-TN	NL	5,0
202001214	Calculus I + Prooflab I		B-AM	EN	4,0
202001325	Linear Structures I		B-AM	EN	6,0
202000673	Experimenteren 1	I.C.W.T.A. van Veldhoven	B-TN	NL	1,5
202000674	Programmeren en Dataverwerking 1	J.S. Kanger	B-TN	NL	2,0
	Workshop Intercultural Awareness I ¹		B-AM	EN	-
202000675	Project: Dynamica en Relativiteit	A. Marin	B-TN	EN	2,5
Quartile 02					(20)
202000677	Thermodynamica	S. Vanapalli	B-TN	NL	4,0
202001223	Calculus II		B-AM	EN	4,0
202001330	Linear Structures II		B-AM	EN	3,0
202001329	Analysis I		B-AM	EN	3,0
202001331	Linear Optimization		B-AM	EN	3,0
202000679	Programmeren en Dataverwerking 2	J.S. Kanger	B-TN	NL	1,0
202001332	Project: Prooflab-II		B-AM	EN	2,0
Quartile 03					(18)
202000682	Elektriciteit en Magnetisme	K.J. Boller	B-TN	EN	5,0
202001229	Vector Calculus	J.J.W. van der Vegt	B-AM	EN	2,0
202000683	Instrumentatie	A.U. Kario	B-TN	NL	4,0
202000684	Analytisch Programmeren	J.W.J. Verschuur	B-TN	EN	1,0
202001339	Presenting a Mathematical Subject		B-AM	EN	2,0
202001338	Prooflab III		B-AM	EN	1,0
202000685	Project Electromagnetisme en Meten	M.M.J. Dhalle	B-TN	EN	3,0
Quartile 04					(20)
202000687	Quantum Materie	A. Brinkman	B-TN	NL	5,0
202001343	Signals and Transforms		B-AM	EN	5,0
202001344	Probability Theory		B-AM	EN	5,0
202001345	Project: Signals and Uncertainty		B-AM	EN	5,0
Totaal B1					79

B2 (Generatie 2019-2020)

Cursuscode	Naam	Examinator	Taal	EC	
Quartile 05				(20,5)	
202001348	Mathematical Statistics		B-AM	EN	6,0
202001350	Analysis II		B-AM	EN	5,0
202001435	Models ²	I.C.W.T.A. van Veldhoven	B-TN	EN	4,5
202001351	Prooflab Revisited: Diversity in Cultures		B-AM	EN	2,0
202000693	Project: Signalen, Modellen en Systemen	J.W.J. Verschuur	B-TN	EN	3,0
Quartile 06				(21)	
202000698	Quantummechanica	A. Brinkman	B-TN	EN	6,0
202001354	Ordinary Differential Equations		B-AM	EN	4,0
202001355	Systems Theory		B-AM	EN	4,0
202001356	Numerical Mathematics		B-AM	EN	4,0
202001357	Project Dynamical Systems		B-AM	EN	3,0

¹ Onderdeel van: *Project: Programming, Modelling and Cultural Differences*, B-AM Module 1

² Aparte versie Models voor DB AM-TN programma. Vraag na bij de docent.

UNIVERSITY OF TWENTE.

Quartile 07					(21)
202000701	Inleiding Vastestoffysica	A. van Houselt	B-TN	NL	7,0
202001364	Discrete Mathematics and Algebra		B-AM	EN	6,0
202000702	Statistische Fysica	F.G. Mugele	B-TN	NL	6,0
202000703	Partiële Differentiaalvergelijkingen	B.J. Geurts	B-TN	EN	2,0
202000704 Quartile 08					(19,0)
202000705	Vloeistoffysica	R.M. van der Meer	B-TN	EN	7,0
202001371	Markov Chains for Double Degree AM/TN ³		B-AM	EN	4,0
202000706	Elektrodynamica	G.H.L.A. Brocks	B-TN	EN	6,0
202000707	Numerieke Methoden voor PDV ⁴	B.J. Geurts	B-TN	EN	2,0
Totaal B2					81,5

B3 (Generatie 2018-2019)

Cursuscode	Naam	Examinator	Taal	EC	
Quartile 09 Minor				15,0	
Zie onderwijscatalogus Osiris en http://www.utwente.nl/onderwijs/keuzeruimte/minor/					
Quartile 10 Profiling				17	
202000697	Optica	R. Saive	B-TN	EN	7,0
	Vrije keuzevakken				10,0
202000708 Quartile 11 Oriëntatie				15,0	
202001373	Reflection on Mathematical Research I		B-AM	EN	5,0
Keuzevakken 10EC:					
191520751	Graph Theory		B-AM	EN	5,0
201500372	Mathematical optimization		B-AM	EN	5,0
202001377	Simultaneous Statistical Inference		B-AM	EN	5,0
202000713	Computational Physics	C. Filippi	M-AP	EN	2,5/5,0
202000710	Fysische Materiaalkunde	A. Brinkman	B-TN	EN	5,0
202000714	Machine Learning	M. Bokdam	M-AP	EN	3,0/5,0
202001416	Remote Control of Experiments ⁵	J.W.J. Verschuur	B-TN	EN	2,5/5,0
202001413	Soft Matter Physics	S.J.G. Lemay	M-AP	EN	5,0
202000711	Technische Optica	K.J. Boller	B-TN	EN	5,0
Quartile 12 Graduation				20	
201500405	Complex Function Theory		B-AM	EN	3,0
202001380	Reflection on Mathematical Research II		B-AM		2,0
202001433	Bacheloropdracht AM-TN	Voorzitter Bachelor-opdrachtcommissie	AM-TN	EN	15,0
Totaal B3					67

³ Aparte versie Markov Chains voor DB AM-TN programma. Vraag na bij de docent.

⁴ I.v.m. overlap tussen Algorithms Discrete Mathematics (Q7) en Numerieke Methoden voor PDV kan i.o.m. de docent gedeeltelijke vrijstelling voor Numerieke Methoden voor PDV in Q08 worden gevraagd.

⁵ Werknaam van nieuw te ontwikkelen vak m.b.t. (op afstand) aansturen van experimenten.