

Onderwijsprogramma Bachelor Technische Natuurkunde 2023/2024(zie ook de [Overgangsregelingen TN](#) en het [Inschrijven onderwijs TN](#))

In de kolom 'Deelname' is de toegankelijkheid van een vak aangegeven.

RP = Na toestemming van opleiding TN (Op [deze website](#) kan de toestemming worden aangevraagd.)

TN = Alleen toegankelijk voor TN studenten.

B1 (Cohort 2023/2024)

Cursuscode	Naam	Coördinator/examinator ¹	Taal	Deelname	EC
TN Semester 01					
202300095	Experimenteren	I.C.W.T.A. van Veldhoven	NL	RP	4,0
202300096	Programmeren en Dataverwerking	J.S. Kanger	NL	RP	3,0
TN MOD01 Dynamica en Relativiteit					
202100094	Dynamica en Relativiteit	J.H. Snoeijer	NL	RP	4,5
202001215	Calculus 1	T.S. Craig	EN	RP	4,0
202000675	Project Dynamica en Relativiteit	A. Marin	EN	TN	2,5
TN MOD02 Thermodynamica					
202000677	Thermodynamica	S. Vanapalli	NL	RP	4,0
202001224	Calculus 2	T.S. Craig	EN	RP	4,0
202000680	Project Thermodynamica	G.C. Vreman	NL	TN	4,0
TN MOD03 Elektromagnetisme en Meten					
202000682	Elektriciteit en Magnetisme	H.L. Offerhaus	EN	RP	5,0
202001232	Vector Calculus	T.S. Craig	EN	RP	2,0
202000683	Instrumentatie	I.C.W.T.A. van Veldhoven	EN	RP	4,0
202000684	Analytisch Programmeren	J.W.J. Verschuur	EN	RP	1,0
202000685	Project Electromagnetisme en Meten	K. Sotthewes	EN	TN	3,0
TN MOD04 Quantum en Geometrische Optica					
202000687	Quantum Materie	A. Brinkman	NL	RP	5,0
202001211	Lineaire Algebra	T.S. Craig	EN	RP	3,0
202000688	Geometrische Optica	J.S. Kanger	NL	RP	2,5
202000689	Engineering Systems	J.W.J. Verschuur	EN	TN	4,5
Totaal B1					60

¹ De examinator van een onderwijseenheid wordt definitief vastgelegd in het toetschema, welke uiterlijk 2 weken voor aanvang van het onderwijs wordt gepubliceerd op <https://www.utwente.nl/nl/tn/onderwijs/toetsschemas>

B2 (Cohort 2022/2023)

Cursuscode	Naam	Coördinator/examinator	Taal	Deel- name	EC
	<u>TN MOD05 Signalen, Modellen en Systemen</u>	I.C.W.T.A. van Veldhoven			
202000691	<u>Signals</u>	J.W.J. Verschuur	EN	RP	4,0
202000692	<u>Models</u>	I.C.W.T.A. van Veldhoven	EN	RP	4,0
202000693	<u>Project Signalen, Modellen en Systemen</u>	J.W.J. Verschuur	EN	TN	3,0
	Keuze 1 van 2:				
202000694	<u>Klassieke Mechanica</u>	C. Filippi	EN	RP	4,0
202000695	<u>Engineering Solid Mechanics</u>	A. Stanic	EN	RP	4,0
	<u>TN MOD06 Golven, Interferentie en Waarschijnlijkheid</u>	J.S. Kanger			
202001485	<u>Optica Theorie</u>	R. Saive	EN	RP	4,5
202300063	<u>Optica Practica</u>	J.S. Kanger	EN	RP	2,5
202200094	<u>Quantummechanica 1</u>	A. Brinkman	EN	RP	5,0
202200095	<u>Hilbertruimte</u>	M. Bokdam	EN	RP	3,0
	<u>TN MOD07 Fysica van Gecondenseerde Materie</u>	A. van Houselt			
202000701	<u>Inleiding Vastestoffysica</u>	A. van Houselt	NL	RP	7,0
202000702	<u>Statistische Fysica</u>	F.G. Mugele	NL	RP	6,0
202000703	<u>Partiële Differentiaalvergelijkingen</u>	B.J. Geurts	EN	RP	2,0
	<u>TN MOD08 Continuüm Dynamica</u>	R.M. van der Meer			
202300023	<u>Vloeistoffysica Theorie</u>	R.M. van der Meer	EN	RP	4,5
202300024	<u>Vloeistoffysica Practica</u>	M. Versluis	EN	RP	2,5
202000706	<u>Elektrodynamica</u>	G.H.L.A. Brocks	EN	RP	6,0
202000707	<u>Numerieke Methoden voor PDV</u>	B.J. Geurts	EN	RP	2,0
Totaal B2					60

B3 (Generatie 2021/2022)

Cursuscode	Naam	Coördinator/examinator	Taal	Deel- name	EC
	Minor/profilering				30,0
	De informatie verschilt per minor. Een minor bestaat standaard uit 15 EC (1 kwartiel). Zie http://www.utwente.nl/onderwijs/keuzeruimte/minor/				
	<u>TN MOD11 Oriëntatie</u>	Opleiding TN			
202300067	<u>Vorbereiding Bacheloropdracht²</u>	C.I. van Emmerik	NL	TN	3,0
202300068	<u>Statistiek in Fysisch Onderzoek</u>	J.S. Kanger	NL	TN	2,0
	Keuzevakken 10 EC:				
202100223	<u>Computational Physics</u>	C. Filippi	EN	RP	2,5/5,0
202000710	<u>Fysische Materiaalkunde</u>	A. Brinkman	EN	RP	5,0
202100224	<u>Machine Learning</u>	M. Bokdam	EN	RP	3,0/5,0
202100225	<u>Remote Control of Experiments</u>	J. Verschuur	EN	RP	2,5/5
202001413	<u>Soft Matter Physics</u>	H.R. Vutukuri	EN	RP	5,0
202000711	<u>Technische Optica</u>	P.W.H. Pinkse	EN	RP	5,0
202000716	<u>TN MOD12 Bacheloropdracht</u>	Opleiding TN			15,0
	Algemene Aspecten (50%)	Voorzitter Bacheloropdrachtcommissie ³	EN	TN	
	Fysische Aspecten (50%)		EN	TN	
Totaal B3					60

² Studenten die in kwartiel 1B starten met de bacheloropdracht kunnen VBO ook in 1A volgen..

³ De [lijst met goedgekeurde voorzitters en referentieleden](#) voor de bacheloropdrachtcommissie staat gepubliceerd op de TN website.