

**TN-Bachelor programma 2018/2019**(zie ook de [Overgangsregelingen TN](#) en het [Inschrijven onderwijs TN](#))**B1 (generatie 2018/2019)**

Periode	Modulecode	Modulenaam	Weging	EC
<b>1<sup>e</sup> kwartiel</b>	<b>201800157</b>	<b>Dynamica en Relativiteit</b>		<b>15,0</b>
		Dynamica en Relativiteit (Snoeijer)	35%	(5,0)
		Calculus 1 (Geveling)	30%	(4,0)
		Experimenteren 1 (Tel)	10%	(1,5)
		Programmeren en Dataverwerking 1 (Kanger)	10%	(2,0)
		Project (Marin)	15%	(2,5)
		<b>Modulecoördinator: Jacco Snoeijer</b>		
<b>2<sup>e</sup> kwartiel</b>	<b>201800158</b>	<b>Thermodynamica</b>		<b>15,0</b>
		Thermodynamica (ter Brake)	30%	(4,0)
		Calculus 2 (Polderman)	25%	(4,0)
		Experimenteren 2 (Tel)	10%	(2,0)
		Programmeren en Dataverwerking 2 (Kanger)	10%	(1,0)
		Project (ter Brake)	25%	(4,0)
		<b>Modulecoördinator: Marcel ter Brake</b>		
<b>3<sup>e</sup> kwartiel</b>	<b>201700164</b>	<b>Elektromagnetisme en Meten</b>		<b>15,0</b>
		Elektriciteit en Magnetisme (Boller)	35%	(5,0)
		Vector Calculus (v.d. Vegt)	15%	(2,0)
		Instrumentatie (Vanapalli)	25%	(4,0)
		Analytisch Programmeren (Verschuur)	10%	(1,0)
		Project (Dhalle)	15%	(3,0)
		<b>Modulecoördinator: Herman Offerhaus</b>		
<b>4<sup>e</sup> kwartiel</b>	<b>201700165</b>	<b>Quantum en Geometrische Optica</b>		<b>15,0</b>
		Quantum Materie (Brinkman)	35%	(5,0)
		Lineaire Algebra (Craig)	20%	(3,0)
		Geometrische Optica (Kanger)	15%	(2,5)
		Engineering Systems (Lemay)	30%	(4,5)
		<b>Modulecoördinator: Alexander Brinkman</b>		

**TN-Bachelor programma 2018/2019**(zie ook de [Overgangsregelingen TN](#) en het [Inschrijven onderwijs TN](#))**B2 (generatie 2017/2018)**

Periode	Modulecode	Modulenaam	Weging	EC
<b>1<sup>e</sup> kwartiel</b>	<b>201800159</b>	<b>Signalen, Modellen en Systemen</b>		<b>15,0</b>
		Keuze 1 van 2:	27%	(4,0)
		Klassieke Mechanica (Filippi)		
		Engineering Solid Mechanics (de Boer)		
		Signals (Lemay)	27%	(4,0)
		Models (Wormeester)	27%	(4,0)
		Project (Wormeester, Verschuur)	19%	(3,0)
		<b>Modulecoördinator: Jeroen Verschuur</b>		
<b>2e kwartiel</b>	<b>201500155</b>	<b>Golven, Interferentie en Waarschijnlijkheid</b>		<b>15,0</b>
		Optica (Offerhaus)	47%	(7,0)
		Quantummechanica (Brinkman)	40%	(6,0)
		Hilbertruimte (v. Damme)	13%	(2,0)
		<b>Modulecoördinator: Hans Kanger</b>		
<b>3<sup>e</sup> kwartiel</b>	<b>201600067</b>	<b>Fysica van Gecondenseerde Materie</b>		<b>15,0</b>
		Inleiding Vastestoffysica (v. Houselt)	47%	(7,0)
		Statistische Fysica (Mugele)	40%	(6,0)
		Partiële Differentiaalvergelijkingen (Geurts)	13%	(2,0)
		<b>Modulecoördinator: Stefan Kooij</b>		
<b>4<sup>e</sup> kwartiel</b>	<b>201600068</b>	<b>Continuüm Dynamica</b>		<b>15,0</b>
		Vloeistoffysica (v.d. Meer)	47%	(7,0)
		Elektrodynamica (Brocks)	40%	(6,0)
		Numerieke methoden voor PDV (Geurts)	13%	(2,0)
		<b>Modulecoördinator: Devaraj van der Meer</b>		

**TN-Bachelor programma 2018/2019**(zie ook de [Overgangsregelingen TN](#) en het [Inschrijven onderwijs TN](#))**B3 (generatie 2016/2017)**

Periode	Modulecode	Modulenaam	Weging	EC
<b>1<sup>e</sup> kwartiel</b>	-	<b>Minor</b>		<b>15,0</b>

(in het eerste kwartiel wordt het onderdeel Voorbereiding Bacheloropdracht (5 EC) van Module 11 van vorig jaar (Oriëntatiemodule) gegeven voor die studenten die in het tweede kwartiel de Bacheloropdracht gaan doen.)

<b>2<sup>e</sup> kwartiel</b>	-	<b>Minor</b>		<b>15,0</b>
-------------------------------	---	--------------	--	-------------

<b>3<sup>e</sup> kwartiel</b>	-	<b>Oriëntatiemodule</b>		<b>15,0</b>
-------------------------------	---	-------------------------	--	-------------

10 EC keuzevakken uit de volgende vakken: (10,0)

- 191470241 Warmte- en Stof Overdracht (v.d. Meer)	(5,0)
- 191420131 Fysische Materiaalkunde (Brinkman)	(5,0)
- 191440201 Technische Optica (Boller)	(5,0)
- 191407051 Pract. Inl. Instr.computers (Veugelers)	(2,5/5,0)
- 201700176 Computational Physics 1 (Filippi)	(2,5)
- 201700177 Computational Physics 2 <sup>1)</sup> (Filippi)	(2,5)

201700178 Voorbereiding Bacheloropdracht (Kooij) (5,0)

**Modulecoördinatie: opleiding TN**

<b>4<sup>e</sup> kwartiel</b>	<b>201500316</b>	<b>Bacheloropdracht</b>		<b>15,0</b>
-------------------------------	------------------	-------------------------	--	-------------

Algemene aspecten	50%	(7,5)
Fysische aspecten	50%	(7,5)

**Modulecoördinatie: opleiding TN**

<sup>1)</sup> Computational Physics 1 is voorkennis voor Computational Physics 2