

Dubbele bachelor TW/TN - propedeuse

2012-2013

De dubbele bachelor TW/TN omvat voor het eerste studiejaar de volgende verplichte onderdelen met de daarbij behorende studielast uitgedrukt in EC studiepunten.

1^e jaarsvakken

Code	Onderdeel	EC
TN1201	Thermodynamica deel 1	3
TN1301	Inleiding Mechanica, golven en optica	3
TN1311	Moderne Natuurkunde	3
TN1321	Inleiding Elektriciteit en Magnetisme	3
TN1403-P	Inleidend practicum	5
TN1403-P IE	Practicum inleiding experimenteren	2
TN1403-P II	Practicum inleiding instrumentatie	3
TN1603	Propedeutisch eindproject	4
TN1612TU	Mechanica en relativiteitstheorie	6
TN2513	Computational Science	3
WI1142TN	Lineaire algebra deel 1	3
WI1410TN	Voortgezette analyse	3
	Propedeutisch keuzevak	3
	Totaal TN	39
IN1608WI-A	Inleiding programmeren A	3
IN1608WI-B	Inleiding programmeren B	3
IN1608WI	Inleiding Programmeren	6
WI1600	Analyse 1	6
WI1601	Analyse 2	6
WI1605-A	Caleidoscoop deel A	3
WI1607	Wiskundige Structuren	6
WI1614	Inleiding Kansrekening	6
	Totaal TW	33
	Totaal	72

Dit programma wordt aangeduid met de code **TN-TW-P-2012**

2011-2012

De dubbele bachelor TW/TN omvat voor het eerste studiejaar de volgende verplichte onderdelen met de daarbij behorende studielast uitgedrukt in EC studiepunten.

1^e jaarsvakken

Code	Onderdeel	EC
TN1201	Thermodynamica deel 1	3
TN1301	Inleiding Mechanica, golven en optica	3
TN1311	Moderne Natuurkunde	3
TN1321	Inleiding Elektriciteit en Magnetisme	3
TN1403-P	Inleidend practicum	5
TN1403-P IE	Practicum inleiding experimenteren	2
TN1403-P II	Practicum inleiding instrumentatie	3
TN1603	Propedeutisch eindproject	4
TN1612TU	Mechanica en relativiteitstheorie	6
TN2513	Computational Science	3
WI1142TN	Lineaire algebra deel 1	3
WI1410TN	Voortgezette analyse	3
	Propedeutisch keuzevak	3
	Totaal TN	39
IN1608WI	Inleiding Programmeren	6
WI1600	Analyse 1	6
WI1601	Analyse 2	6
WI1605-A	Caleidoscoop deel A	3
WI1607	Wiskundige Structuren	6
WI1614	Inleiding Kansrekening	6
	Totaal TW	33
	Totaal	72

Dit programma wordt aangeduid met de code **TN-TW-P-2011**

2010-2011

De dubbele bachelor TW/TN omvat voor het eerste jaar de volgende verplichte onderdelen met de daarbij behorende studielast uitgedrukt in EC studiepunten.

1^e jaarsvakken

Code	Onderdeel	EC
TN1002	Inleiding technische natuurkunde	3
WI1142TN	Lineaire algebra deel 1	3
TN1201	Thermodynamica deel 1	3
TN1402-P II	Practicum inleiding instrumentatie	3
TN1402-P IE	Practicum inleiding experimenteren	2
TN1403-P	Inleidend practicum	5
TN1603	Propedeutisch eindproject	4
TN1612TU	Mechanica en relativiteitstheorie	6
TN1643-A	Natuurkunde 1 A	3
TN1643-B	Natuurkunde 1 B	3
TN1651	Inleiding biofysica	3
TN1662	Natuurkunde 2	3
	Propedeutisch keuzevak	3
	Totaal TN	39
WI1600	Analyse 1	6
WI1601	Analyse 2	6
WI1605-A	Caleidoscoop deel A	3
WI1607	Wiskundige Structuren	6
WI1614	Inleiding Kansrekening	6
IN1608WI	Inleiding Programmeren	6
	Totaal TW	33
	Totaal	72

Dit programma wordt aangeduid met de **code TN-TW-P-2010**

BSA en examenprogramma

Er is geen aparte inschrijving voor de dubbele BSc, de student staat ingeschreven voor TW en TN. Studenten die het dubbele programma volgen vallen onder dezelfde criteria als de reguliere TW en TN studenten. Voor de dubbele BSc gelden geen specifieke voortgangsnormen.

De berekening van het aantal EC wordt gedaan op basis van het examenprogramma van een student. Studenten die het dubbele programma volgen krijgen de dubbele propedeuse (72 EC) als examenprogramma. Voor de adviezen worden alle behaalde EC binnen het dubbele programma meegeteld. Studenten die in het dubbele programma 45 EC of meer halen, krijgen een positief BSA voor zowel TW als TN.

- P-in-1 is 72 EC (omvang dubbele propedeuse)
- BSA is 45 EC van het dubbele programma (exclusief vrijstellingen)
- Adviezen na 1^e jaar:
 - $45 \leq EC < 60$ dan de dubbele P afronden en vervolgens een van beide opleidingen vervolgen; het blijven volgen van het dubbel programma leidt tot teveel vertraging
 - $EC \geq 60$ dan het dubbel programma voortzetten
- BSc TN en BSc TW in 3 jaar te behalen.

Criteria voor de voortzetting van het dubbele programma worden niet in de BSA procedure opgenomen, maar worden gebruikt in gesprekken met en advisering van studenten.

Dubbele bachelor TW/TN - tweede jaar

2012-2013

De dubbele bachelor TW/TN omvat voor het tweede jaar de volgende verplichte onderdelen met de daarbij behorende studielast uitgedrukt in EC studiepunten.

Vakcode	Vaknaam	EC
WI2601	Analyse 3	6
WI2615	Inleiding Statistiek	6
WI2602	Analyse 4	6
WI2606	Modelleren en Simulatie	6
WI2604	Numerieke Methoden 1	6
WI2242TN	Lineaire Algebra deel 2	3
TN2545	Systemen en signalen	6
TN2345	Inleiding Golven	3
TN2302	Kwantummechanica 1	3
TN2312	Kwantummechanica 2	3
TN2624	Statistische fysica	46
TN2321	Klassieke mechanica	3
TN2785	Fysische Transportverschijnselen	6
TN2211	Elektronische instrumentatie	6
TN 2952-p	Research practicum (5 proeven)	2
Totaal		6971

2011-2012

De dubbele bachelor TW/TN omvat voor het tweede jaar de volgende verplichte onderdelen met de daarbij behorende studielast uitgedrukt in EC studiepunten.

2^e jaarsvakken

Vakcode	Vaknaam	EC
TN 2952-p	Research practicum (5 proeven)	2
TN2211	Elektronische instrumentatie	6
TN2302	Kwantummechanica 1	3
TN2312	Kwantummechanica 2	3
TN2321	Klassieke mechanica	3
TN2345	Inleiding Golven	3
TN2545	Systemen en signalen	6
TN2622	Statistische fysica	4
TN2785	Fysische Transportverschijnselen	6
WI2242TN	Lineaire Algebra deel 2	3
	Totaal TN	39
WI2601	Analyse 3	6
WI2602	Analyse 4	6
WI2604	Numerieke Methoden 1	6
WI2606	Modelleren en Simulatie	6
WI2615	Inleiding Statistiek	6
	Totaal TW	30
	Totaal	69

Dubbele bachelor TW/TN -derde jaar

2012-2013

De dubbele bachelor TW/TN omvat voor het derde jaar de volgende verplichte onderdelen met de daarbij behorende studielast uitgedrukt in EC studiepunten.

Vakcode	Vaknaam	EC
TN 2952-P	Research practicum (totaal 5 proeven)	3
TN2053-10	Elektromagnetisme	6
TN2412	Kwantummechanica 3	3
TN2421	Optica	3
SC3011TN	Stochastische signaalanalyse	3
TN2843	Vaste stof fysica	6
WM0318TU	Wetenschaps- en argumentatieleer	3
WI3150TU	Partial differential equations 1	3
WI4150TU	Partial differential equations 2	3
WI2608	Optimalisering	6
WI1603	Algebra 1	6
WI3601	Fourieranalyse	6
TWN3000	Bachelor eindproject	24
	Totaal	75

Delft, 22 augustus 2012,



Prof.dr.ir. T.H. J.J. van der Hagen
Decaan faculteit Technische Natuurwetenschappen