

**BACHELOR WERKTUIGBOUWKUNDE**

**BACHELOR MARITIEME TECHNIEK**

OPLEIDINGSDIRECTEUR BACHELOR WERKTUIGBOUWKUNDE : RENE DELFOS  
 OPLEIDINGSDIRECTEUR BACHELOR MARITIEME TECHNIEK : HANS HOPMAN

1E STUDIEJAAR				
ECTS	SEMESTER 1A	SEMESTER 1B	SEMESTER 2A	SEMESTER 2B
1	Coördinatie leerlijn Wiskunde: Gerrit van Ballegooijen & Alistair Vardy			
2	Wiskunde 1 (Lineaire Algebra 1; Analyse 1) 6 ECTS		Wiskunde 2 (Analyse 2; Lineaire Algebra 2) 6 ECTS	
3	Coördinatie leerlijn fundament: Guido Janssen			
4	Statica 6 ECTS G. Janssen, G. Wisse	Sterkteleer 6 ECTS M. Langelaar, Wisse	Dynamica 6 ECTS E. de Vries	Warme te leer Thermo 1 Warme & Stof 1 Stromingsleer 1 6 ECTS Boersma, W. de Jong
5	Wiskunde met Maple WB: + hydrostatica, friction, virt. arbeid	Wb: aparte Werkcolleges	Wb: + Simulink 1 EC	Wb: aparte werkcolleges
6	Integratie project&fundament: Paul Breedveld			
7	Project Technische Systemen (Conceive) 6 ECTS Gabrielle Tuijthof Just herder	Project 3D-modell. incl. Tools 2D/3D (Design) 6 ECTS Anton van Beek	Integraal Ontwerpproject + ontwerpwedstrijd (Implement) + (Operate) 6 ECTS + 6 ECTS Anton van Beek + Anton van Beek	
8	Detailinvulling projecten: zie tabblad 'Blauw Lint WbMT-1'			
9	Coördinatie leerlijn projecten: Anton van Beek			

1E STUDIEJAAR				
ECTS	SEMESTER 1A	SEMESTER 1B	SEMESTER 2A	SEMESTER 2B
1	Coördinatie leerlijn Wiskunde: Gerrit van Ballegooijen & Alistair Vardy			
2	Wiskunde 1 (Lineaire Algebra 1; Analyse 1) 6 ECTS		Wiskunde 2 (Analyse 2; Lineaire Algebra 2) 6 ECTS	
3	Coördinatie leerlijn fundament: Guido Janssen			
4	Statica 6 ECTS + P. de Jong	Sterkteleer 6 ECTS + M. Kaminski	Dynamica 6 ECTS + P. Naaijen	Warme te leer Thermo 1 Warme & Stof 1 Stromingsleer 1 6 ECTS + P. de Vos
5	Wiskunde met Maple MT: + hydrostatica, stabiliteit	MT: aparte werkcolleges	MT: + aansluiting MT	MT: aparte werkcolleges
6	Coördinatie leerlijn projecten: Anton van Beek			
7	Project Hydro-mechanica + Matlab (1,5 EC) + Studietoelichting (0,5 EC) 6 ECTS	Project Scheepsconstructie + Handschetsen 6 ECTS	Project Scheeps-dynamiek + Pres (1 EC) + Rapport (1 EC) + Matlab (+/- 1 EC) 6 ECTS	1e Integratie project + Mech Bewerken + Rhino instructie 6 ECTS
8	Pepijn de Jong	Mirek Kaminski Thijs vd Schaaf	Peter de Vos	Robert Hekkenberg Mirek Kaminski Pepijn de Jong
9	Leerlijn coördinator: Jeroen Pruyn			

2E STUDIEJAAR				
ECTS	SEMESTER 1A	SEMESTER 1B	SEMESTER 2A	SEMESTER 2B
1	Wiskunde 3 (Analyse 3, Differentiaalvergelijkingen) 6 ECTS		Wiskunde 4 (Numerieke wiskunde, Kansrekening & Statistiek) 6 ECTS	
2	Regeltechniek & Signaalanalyse 6 ECTS	Proces en Energie Thermo 2 Stromingsleer 2 Procestechneek 6 ECTS	Mechanica Rest Sterkteleer 2 Niet-lineaire Mech. Dynamica 2 Advanced Engineering 6 ECTS	Materiaalkunde 6 ECTS
3	Coördinatie leerlijn Cyclus 2: 2 jaarlijks overleg met Onderwijs BSc Directeur MT			
4	Project Mechatronica Manuel Espinoza John Seiffers 6 ECTS	Project Proces & Energie per 4 studenten Beperkt aantal testopstellingen aan module verbonden 6 ECTS	Project Ontwerpen/FEM Testing 6 ECTS	Project Materiaalkunde 6 ECTS

2E STUDIEJAAR				
ECTS	SEMESTER 1A	SEMESTER 1B	SEMESTER 2A	SEMESTER 2B
1	Wiskunde 3 (Analyse 3, Differentiaalvergelijkingen) 6 ECTS		Wiskunde 4 (Numerieke wiskunde + Kansrekening & Statistiek) 6 ECTS	
2	Voortstuwing & Aandrijving (Weerstand & Voortstuwing, Aandrijvingstrein) 6 ECTS Peter de Vos Tom van Terwisga	Complexe(re) constructies (Sterkteleer en Constructies) + Materiaalkunde 6 ECTS Mirek Kaminski	Mechanica NLM, Dynamica 2 6 ECTS Fred van Keulen, ???	Stabiliteit en Veiligheid Ethiek, (2 ECTS) 6 ECTS Pepijn de Jong
3	Coördinatie leerlijn Cyclus 2: 2 jaarlijks overleg met Onderwijs BSc Directeur MT			
4	Markt, Alg. Plan en Operaties 6 ECTS Robert Hekkenberg Jeroen Pruyn	2e Integratie Project Containerschepen; 6 ECTS Robert Hekkenberg Pepijn de Jong	Scheepsbewe-gingen 6 ECTS Peter Naaijen Henk de Koning Gans	Ontwerpen van Speciale Schepen +Lek stabiliteit 6 ECTS Hans Hopman

3E STUDIEJAAR							
ECTS	SEMESTER 1A	SEMESTER 1B	SEMESTER 2A	SEMESTER 2B			
1	MINOR 30 ECTS						
2					Wb 3-2-1 4 ECTS + (electr.) aandrijftechniek? + transport-techniek?	Wb 3-2-2 Innovatief ontwerpen & miniaturisatie 4 ECTS Paul Breedveld Hans Goossen	Wb 3-2-3 Maatschappelijk Bedrijfskunde Ingenieur en samenleving TBM Peter Kroes
3					Wb 3-2-2 Warmte en stof + HVAC + 4 ECTS Mark Tummers Infante-Ferreira	BEP (contd.) (groep) 5/13 ECTS	BEP (contd.) (individueel) 5/13 ECTS
4					Bachelor Eindproject (groep) 3/13 ECTS Methodologie: Opzet, Ontwerp, Analyse 1.5 EC	BEP (contd.) (individueel) 5/13 ECTS	

3E STUDIEJAAR								
ECTS	SEMESTER 1A	SEMESTER 1B	SEMESTER 2A	SEMESTER 2B				
1	MINOR 30 ECTS							
2					Hulpsystemen (Elek. Netwerken, HVAC, Regeltechniek) 6 ECTS Milinko Godjevac			
3					Complex belasting en trillingen 6 ECTS Xiaoli Jiang	Organisatie van Scheeps-productie 6 ECTS Thijs van der Schaaf	Coördinatie leerlijn Cyclus 4: Hans Hopman?	
4					Onderzoeks-project Onderzoeks methodologie (1 ECTS) 6 ECTS Science	Eind (4e) Integratie Project 6 ECTS SDPO		