

Uitvoeringsregeling OER Bachelor of Maritime Operations 2019-2020 (voltijd)

Hoofdstuk 1 Algemene bepalingen Uitvoeringsregeling OER HZ

1.1 algemeen

1.1.1 De onderwijs- en examenregeling (OER HZ) omvat de kern van de onderwijs binnen de HZ. Dat document geeft een algemeen beeld van alle opleidingen die door de HZ worden verzorgd. De OER HZ bevat instellingsspecifieke bepalingen die dus voor de gehele HZ gelden. Voor elke opleiding wordt jaarlijks door het college van bestuur een opleidingsspecifieke Uitvoeringsregeling OER HZ (hierna: Uitvoeringsregeling) vastgesteld.

1.2 opleidingscommissie

1.2.1 De opleidingscommissie wordt in de gelegenheid gesteld om voorafgaand aan de vaststelling van de betreffende Uitvoeringsregeling advies uit te brengen aan het college van bestuur.

1.2.2 De opleidingscommissie beoordeelt jaarlijks de wijze van uitvoering van de onderwijs- en examenregeling en de betreffende Uitvoeringsregeling.

1.3 domeindirecteur

1.3.1 De betrokken domeindirecteur is verantwoordelijk voor:

- a. de uitvoering van de OER HZ;
- b. invulling en uitvoering van de Uitvoeringsregeling;
- c. jaarlijkse evaluatie ten behoeve van het college van bestuur van de OER HZ en de Uitvoeringsregeling, waarbij hij het tijdsbeslag weegt voor de studenten, dat daaruit voortvloeit ten behoeve van de bewaking en zo nodig bijstelling van de studielast (art. 7.14 WHW);
- d. voorbereiding van aanpassingen van de Uitvoeringsregeling.

Hoofdstuk 2 Uitvoeringsregeling OER HZ

2.1 Inschrijving, vooropleidingseisen en toelatingsbeleid

2.1.1.1 Overzicht nadere vooropleidingseisen (art. 2.3 OER HZ in aanvulling op de eisen zoals verwoord in artikel 2.2 OER HZ)

Havo-profielen	NT	NG	EM	CM
Opleiding:				
Student met havo-diploma tot 1-8-2009	Voldoet	Voldoet	Niet toelaatbaar, tenzij zie 2.1.2	Niet toelaatbaar, tenzij zie 2.1.2
Student met havo-diploma vanaf 1-8-2009	Voldoet	Voldoet indien aangevuld met Na of NL&T	Niet toelaatbaar, tenzij zie 2.1.2	Niet toelaatbaar, tenzij zie 2.1.2

Vwo-profielen	NT	NG	EM	CM
Opleiding:				
Student met vwo-diploma tot 1-8-2010	Voldoet	Voldoet	Voldoet indien aangevuld met Na1	Voldoet indien aangevuld met Na1 en Wi A 1,2
Student met vwo-diploma vanaf 1-8-2010	Voldoet	Voldoet indien aangevuld met Na of NL&T	Voldoet indien aangevuld met Na	Niet toelaatbaar, tenzij zie 2.1.2

Overzicht van mbo-domeinen die **geen** directe toegang geven tot hbo-sectoren

- het mbo-domein handel en ondernemerschap naar de hbo-sector techniek
- het mbo-domein economie en administratie naar de hbo-sector techniek

2.1.2 Deficiëntie-onderzoek (art. 2.4 OER HZ) (art. 2.3 lid 4 OER HZ - mbo)

De bezitter van een diploma die niet voldoet aan de voorwaarden voor inschrijving (deficiëntie) kan worden ingeschreven onder de voorwaarde dat blijkens een onderzoek wordt voldaan aan inhoudelijk daarmee vergelijkbare eisen. Aan deze eisen moet zijn voldaan voor aanvang van de opleiding (artikel 7.25 lid 5 WHW). Dit onderzoek wordt namens het college van bestuur uitgevoerd door de examencommissie.

Bij inschrijving voor de opleiding Bachelor Maritime Operations bestaat het onderzoek uit: schakelcursussen inclusief examens op tenminste Havo niveau voor natuurkunde en wiskunde, welke met een 5,5 of hoger moeten worden afgerond voor 1 september 2019.

2.1.3 Aanvullende eisen (art. 2.5 OER HZ)

Voor de opleiding Bachelor Maritime Operations gelden de volgende aanvullende eisen.

Bezit van een geneeskundige verklaring, waaruit blijkt dat betrokkene medisch geschikt is voor de uitoefening van het beroep van Maritiem Officier. (Bijlage 1 bij artikel 2 van de regeling aanvullende eisen hoger onderwijs en kunstonderwijs 2007 van de Staatscourant 2011 nr. 4421, 15 maart 2011).

2.1.4 Toelatingseisen werkring bij deeltijdopleiding (art. 2.6. OER HZ)

N.v.t. omdat het hier een voltijd opleiding betreft.

2.1.5 Toelatingseisen werkring bij duale opleidingsvariant (art. 2.7. OER HZ)

N.v.t. omdat het hier een voltijd opleiding betreft

2.2 Inrichting opleiding en onderwijs

2.2.1 Opleidingsprofiel (art 3.2 OER HZ)

De praktijkgerichte opleiding Maritiem Officier van de HZ bereidt je voor op een uitdagende, grenzeloze carrière op zee of aan wal. Je leert hoe je een schip moet runnen en onderhouden, navigeren, laden, lossen en meer over de veiligheid en de techniek. Je leert omgaan met hypermoderne elektronische apparatuur en geavanceerde computer- en communicatiesystemen. Ook de zorg voor de bemanning, de lading en het milieu maak je jezelf eigen. Professionals die in de scheepvaart en de maritiem verwante bedrijven werken, zijn schaars. Daarom geeft de Koninklijke Vereniging van Nederlandse Reders (KVNR) nog steeds een baangarantie af aan studenten van de hbo-opleiding Maritiem Officier.

2.2.2 Competenties (art 3.2 OER HZ)

Beroepstaken/Deeltaken/Leerdoelen vanaf Cohort 2016-2017 (instroom Marof regulier) en vanaf Cohort 2017-2018 (instroom MBO-Marof).

		<h1>Maritiem Officier</h1>	
Beschrijving van de beroepstaken, deeltaken en leerdoelen.		Uitstroomrichting: Nautisch of Technisch	
1	Het voeren van een veilige navigatie		
1.1	Voyage planning and navigation for all conditions	1.1.1	You are able to navigate in restricted waters where the navigable width of passage is limited
		1.1.2	You are able to navigate in different meteorological conditions
		1.1.3	You are able to implement traffic schemes like TSS and VTS
		1.1.4	You are able to navigate in area of extensive tidal effects

		1.1.5	You are able to report according the General Principles for Ship reporting systems
		1.1.6	You are able to understand and interpret a synoptic chart and to forecast area weather
		1.1.7	You are able to use all available shipboard data related to nautical charts and publications
		1.1.8	You are able to advice about safe navigation based on research
1.2	Position determination by any means	1.2.1	You are able to determinate position by celestial observations
		1.2.2	You are able to determinate position by terrestrial observations
		1.2.3	You are able to determinate position by using modern electronic navigational aids
		1.2.4	You are able to determine and allow for errors of the magnetic and gyro-compasses
1.3	Establish watchkeeping arrangements and procedures	1.3.1	You are able to apply the International Regulations for Preventing Collisions at Sea, 1972, as amended
		1.3.2	You are able to carry out a navigational watch
		1.3.3	You are able to evaluate the navigational information derived from all sources, including radar and ARPA.

		1.3.4	You are able to evaluate navigational information derived from all sources, including radar and ARPA, in order to make and implement command decisions for collision avoidance and for directing the safe navigation of the ship
		1.3.5	You are able to maintain the safety of navigation through the use of ECDIS and associated navigation systems
		1.3.6	You are able to make a blind pilotage planning
		1.3.7	You are able to use IMO Standard marine Communications and Phrases and use English in written and oral form
1.4	Respond to navigational emergencies	1.4.1	You are able to apply the procedures contained in the International Aeronautical and Maritime Search and Rescue (IAMSAR) Manual
		1.4.2	You are able to take precautions en actions when beaching a ship when grounding is imminent and after grounding
		1.4.3	You are able to take action if collision is imminent and take action following a collision or impairment of the watertight integrity of the hull by any cause
		1.4.4	You are able to do an assessment of ship construction and damage control
		1.4.5	You are able to prepare emergency steering and towing arrangements
1.5	Manoeuvre and handle a ship in all conditions	1.5.1	You are able to handle a ship in rivers, estuaries and restricted waters
		1.5.2	You are able to anchoring a ship

		1.5.3	You are able to manage and handle a ship in heavy weather
		1.5.4	You are able to determine the manoeuvring and propulsion characteristics
1.6	Radio communication (GMDSS and routine)	1.6.1	You are able to transmit and receive information using GMDSS subsystems and equipment and fulfilling the functional requirements of GMDSS.
		1.6.2	You are able to communicate relevant to navigation.
2	Veilige belading van het schip		
2.1	Plan and ensure loading and unloading, stowage, securing and care during the voyage of all cargoes	2.1.1	You are able to apply relevant international regulations, codes and standards concerning the safe handling, stowage, securing and transport of cargoes
		2.1.2	You are able to load and unload with special regard to the transport of cargoes identified in accordance with the provisions of the relevant Codes
		2.1.3	You are able to use all available shipboard data related to loading, care and unloading of all cargoes
		2.1.4	You are able to stow and secure of cargoes on board ships, including heavy lifts, cargo-handling gear and securing and lashing equipment.
		2.1.5	You are able to advice about safe loading based on research
2.2	Assess reported defects and damage	2.2.1	You are able to interpret given figures for bending moments and shear forces based on knowledge of the limitations on strength of the vital constructional parts of all ships

	to cargo spaces, hatch covers and ballast tanks and take appropriate action	2.2.2	You are able to explain how to avoid the detrimental effects on bulk carriers of corrosion, fatigue, severe weather conditions and inadequate cargo handling
		2.2.3	You are able to state the principal structural members of a ship and the proper names for the various parts
2.3	Control trim, stability and stress	2.3.1	You are able to understand the fundamental principles of ship construction and the theories and factors affecting trim and stability and measures necessary to preserve trim and stability
		2.3.2	You are able to understand the effect on trim and stability of a ship in the event of damage to and consequent flooding of a compartment and countermeasures to be taken
		2.3.3	You are able to interpret and apply the IMO recommendations concerning ship stability
3	Beheren van het technisch bedrijf		
3.1	Manage the operation of propulsion plant machinery and auxiliary machinery including associated systems	3.1.1	You are able to understand the working of and operate with diesel, steam, and gas machinery
		3.1.2	You are able to start up, shut down and monitoring during the operations
		3.1.3	You are able to operation and maintenance of machinery, including pumps and piping systems
3.2	Manage operation, trouble-shooting, restoration of electrical and	3.2.1	You are able to troubleshoot of electrical and electronic control equipment and monitoring systems
		3.2.2	You are able to do functions test of electrical, electronic control equipment and safety devices

	electronic control equipment	3.2.3	You are able to operate and maintenance of electrical, electronic control equipment and safety device
		3.2.4	You are able to advice about managing technical equipment and monitoring systems based on research
4	Organiseren en uitvoeren van stelsmatig en preventief onderhoud		
4.1	Manage maintenance and repair procedures	4.1.1	You are able to plan and directing maintenance and repairs
		4.1.2	You are able to use hand tools, machine tools and measuring instruments for fabrication and repair on board.
4.2	Detect and identify the cause of machinery malfunctions and correct faults	4.2.1	You are able to Detect machinery malfunction, location of faults and take action to prevent damage
		4.2.2	You are able to Inspect and adjust equipment
		4.2.3	You are able to advice about managing maintenance and repairs based on research
5	Handelen bij het bestrijden van calamiteiten		
5.1	Maintain safety and security of the ship's crew and passengers and the operational	5.1.1	You are able to organization of fire drills and abandon ship drills
		5.1.2	You are able to apply maintenance of operational condition of life-saving, fire-fighting and other safety systems

	condition of lifesaving, firefighting and other safety systems	5.1.3	You are able to take actions to protect and safeguard all persons on board in emergencies
		5.1.4	You are able to take actions to limit damage and save the ship following a fire, explosion, collision or grounding
		5.1.5	You are able to prepare contingency plans for response to emergencies
		5.1.6	You are able to organize abandon ship drills and knowledge of the operation of survival craft and rescue boats, their launching appliances and arrangements, and their equipment, including radio life-saving appliances, satellite EPIRBs, SARTs, immersion suits and thermal protective aids
5.2	Organize and manage the provision of medical care on board	5.2.1	You are able to apply medical first aid on board by use of medical guides and advice by radio, including the ability to take effective action based on such knowledge in the case of accidents or illnesses
6	Zorgen voor een goede bedrijfsvoering		
6.1	Use of leadership and managerial skills	6.1.1	You are able to apply task and workload management,
		6.1.2	You are able to apply effective resource management and apply decision-making techniques
		6.1.3	You are able to understand international maritime conventions and recommendations and related nation legislation
		6.1.4	You are able to develop, implement, and oversight standard operating procedures

		6.1.5	You are able to create safe working practices
		6.1.6	You are able to use the English language to enable the officer, to use engineering publications and to perform engineering duties.
		6.1.7	You are able to manage a ship as an economical unit.
		6.1.8	You are able to report and have conversations in Dutch and English
		6.1.9	You are able to manage multi-national teams
		6.1.10	You are able to interact with the economical and social aspects in the maritime environment
		6.1.11	You are able to advice about managing shipboard processes, based on research

2.2.3 Inrichting opleiding (art 3.3, 3.13, OER HZ)

Inrichting van de opleiding:	
Nationale naam:	Bachelor Maritiem Officier
International naam:	Bachelor Maritiem Officier
Verleende graad:	Bachelor of Science
Studieduur:	4 jaar
Studielast propedeutische fase:	60 EC
Studielast hoofdfase:	180 EC
Variant:	Voltijd
Croho-code:	34384
Locatie:	Vlissingen
Voertaal:	Nederlands
Datum begin accreditatie:	29-12-2017
Vervaldatum accreditatie:	28-12-2023
Associate degree:	n.v.t.
Gezamenlijke opleiding:	n.v.t.
Versneld HBO (VWO) traject:	n.v.t.

Leeswijzer cohort overzichten en curriculumtabellen

Binnen het Marof programma lopen verschillende programma's voor studenten met regulier instroom of een MBO Zeevaart instroom. In onderstaande schema is een overzicht weergegeven als leeswijzer voor de hiernavolgende cohort overzichten en curriculumtabellen.

Jaar 1 reguliere instroom cohort 2019-2020	Zie A) hieronder en 2.2.4.A)
Vanaf jaar2 reguliere instroom	Zie A) hieronder en 2.2.5
Jaar 1 MBO Marof instroom cohort 2019-2020	Zie B) hieronder en 2.2.4.B)
Vanaf jaar 2 MBO Marof instroom	Zie B) hieronder en 2.2.5

A: Reguliere instroom (vanaf cohort 2016-2017)

Jaar 1 voor cohort 2019-2020

Nautisch uitstroomprofiel

Jaar 4	S8	TRB Thesis Marof (30) Cursusnr: CU12197				
	S7	Minor (30)				
Jaar 3	S6	Averij Grosse (7,5) Cursusnr: CU71011	Brugmanagement (7,5) Cursusnr: CU71010	Risico en Kwaliteit Management (5) Cursusnr: CU71012	Maritieme Onderzoek en ontwikkeling (5) Cursusnr: CU71006	Externe Certificaten (5) Cursusnr: CU71016
	S5	Vaarstage 1 Stuurman Nautisch (30; bestaat uit 20 MS-N en 10 MS-T) Cursusnr: CU71004				
Jaar 2	S4	Zelfstandig Wachtlopen (5) Cursusnr: CU22397	Maritiem Management (10) Cursusnr: CU22398	Dynamische systemen (7,5) Cursusnr: CU22399	MP 6 (1,25) Cursusnr: CU22532	
		Brugwacht (5) Cursusnr: CU22396			MP 5 (1,25) Cursusnr: CU22531	
	S3	Veilig Beladen (5) Cursusnr: CU22392	Scheepsconstructie (10) Cursusnr: CU22393	Voortstuwing (7,5) Cursusnr: CU22394	MP 4 (1,25) Cursusnr: CU22528	
		Veilig Navigeren (5) Cursusnr: CU22391			MP 3 (1,25) Cursusnr: CU22395	
Jaar 1	S2	Reis uitvoeren (12,5) Cursusnr: CU71013	Machinekamerwacht 2 (7,5) Cursusnr: CU19518	Kwalitatief Onderzoek en BeroepsOriëntatie (2,5) Cursusnr: CU71014	MP 2 (1,25) Cursusnr: CU71015	
			Onderhoud uitvoeren (6,25) Cursusnr: CU19517			
	S1	Reis voorbereiden (7,5) Cursusnr: CU19515	Machinekamerwacht 1 (7,5) Cursusnr: CU19516		MP 1 (1,25) Cursusnr: VCCU19514	
Orientatie op Schip (13,75) Cursusnr: CU19513						

Technisch uitstroomprofiel

Jaar 4	S8	TRB Thesis Marof (30) Cursusnr: CU12197				
	S7	Minor (30)				
Jaar 3	S6	Voortstuwingsoptimalisering (10) Cursusnr: CU71008	Onderhoud hulpsystemen (5) Cursusnr: CU71009	Risico en Kwaliteit Management (5) Cursusnr: CU71012	Maritieme Onderzoek en ontwikkeling (5) Cursusnr: CU71006	Externe Certificaten (5,0) Cursusnr: CU71016
	S5	Vaarstage 1 SWTK Technisch (30; bestaat uit 20 MS-T en 10 MS-N) Cursusnr: CU71003				
Jaar 2	S4	Machinekamerwacht 3 (10) Cursusnr: CU22402	Maritiem Management (10) Cursusnr: CU22398	Dynamische systemen (7,5) Cursusnr: CU22399	MP 6 (1,25) Cursusnr: CU22532	
	S3	Hotelbedrijf (10) Cursusnr: CU22401	Scheepsconstructie (10) Cursusnr: CU22393	Voortstuwing (7,5) Cursusnr: CU22394	MP 5 (1,25) Cursusnr: CU22531	
Jaar 1	S2	Reis uitvoeren (12,5) Cursusnr: CU71013	Machinekamerwacht 2 (7,5) Cursusnr: CU19518	Kwalitatief Onderzoek en BeroepsOriëntatie (2,5) Cursusnr: CU71013	MP 4 (1,25) Cursusnr: CU22528	
	S1	Onderhoud uitvoeren (6,25) Cursusnr: CU19517	Reis voorbereiden (7,5) Cursusnr: CU19515		Machinekamerwacht 1 (7,5) Cursusnr: CU19516	MP 3 (1,25) Cursusnr: CU22395
		Orientatie op Schip (13,75) Cursusnr: CU19513			MP 2 (1,25) Cursusnr: CU71015	
					MP 1 (1,25) Cursusnr: VCCU19514	

Jaar 2 Differentiatie Stuurman, Cohort 2018-2019

Jaar 4	S8	TRB Thesis Marof (30) Cursusnr: CU12197				
	S7	Minor (30)				
Jaar 3	S6	Averij Grosse (7,5) Cursusnr: CU71011	Brugmanagement (7,5) Cursusnr: CU71010	Risico en Kwaliteit Management (5) Cursusnr: CU71012	Maritieme Onderzoek en ontwikkeling (5) Cursusnr: CU71006	MP 8 (1,25) Cursusnr: CU71007 Externe Certificaten (3, Cursusnr: CU71005
	S5	Vaarstage 1 Stuurman Nautisch (30; bestaat uit 20 MS-N en 10 MS-T) Cursusnr: CU71004				
Jaar 2	S4	Zelfstandig Wachtlopen (5) Cursusnr: CU22397	Maritiem Management (10) Cursusnr: CU22398	Dynamische systemen (7,5) Cursusnr: CU22399	MP 7 (1,25) Cursusnr: CU22534	
		Brugwacht (5) Cursusnr: CU22396			MP 6 (1,25) Cursusnr: CU22532	
	S3	Veilig Beladen (5) Cursusnr: CU22392	Scheepsconstructie (10) Cursusnr: CU22393	Voortstuwing (7,5) Cursusnr: CU22394	MP5 (1,25) Cursusnr: CU22531	
		Veilig Navigeren (5) Cursusnr: CU22391			MP4 (1,25) Cursusnr: CU22528	

Jaar 2 Differentiatie Scheepswerktuigkundige, Cohort 2018-2019

Jaar 4	S8	TRB Thesis HBM (30) Cursusnr: CU12546				
	S7	Minor (30)				
Jaar 3	S6	Voortstuwingsoptimalisering (10) Cursusnr: CU71008	Onderhoud hulpsystemen (5) Cursusnr: CU71009	Risico en Kwaliteit Management (5) Cursusnr: CU71012	Maritieme Onderzoek en ontwikkeling (5) Cursusnr: CU71006	MP 8 (1,25) Cursusnr: CU71007
	S5	Vaarstage 1 SWTK Technisch (30; bestaat uit 20 MS-T en 10 MS-N) Cursusnr: CU71003				Externe Certificaten (3,75) Cursusnr: CU71005
Jaar 2	S4	Machinekamerwacht 3 (10) Cursusnr: CU22402	Maritiem Management (10) Cursusnr: CU22398	Dynamische systemen (7,5) Cursusnr: CU22399	MP 7 (1,25) Cursusnr: CU22534	
	S3	Hotelbedrijf (10) Cursusnr: CU22401	Scheepsconstructie (10) Cursusnr: CU22393	Voortstuwning (7,5) Cursusnr: CU22394	MP 6 (1,25) Cursusnr: CU22532	
					MP5 (1,25) Cursusnr: CU22531	
					MP4 (1,25) Cursusnr: CU22528	

Jaar 3 Differentiatie Stuurman, Cohort 2017-2018

Jaar 4	S8	TRB Thesis Marof (30)				
		Cursusnr: CU12197				
	S7	Minor (30)				
Jaar 3	S6	Averij Grosse (7,5)	Brugmanagement (7,5)	Risico en Kwaliteit Management (5)	Maritieme Onderzoek en ontwikkeling (5)	MP 8 (1,25)
		Cursusnr: CU71011	Cursusnr: CU71010	Cursusnr: CU71012	Cursusnr: CU71006	Cursusnr: CU71007
	S5	Vaarstage 1 Stuurman Nautisch (30; bestaat uit 20 MS-N en 10 MS-T)				
		Cursusnr: CU71004				
		Externe Certificaten (3)				
		Cursusnr: CU71005				

Jaar 3 Differentiatie Scheepswerktuigkundige, Cohort 2017-2018

Jaar 4	S8	TRB Thesis HBM (30) Cursusnr: CU12546				
	S7	Minor (30)				
Jaar 3	S6	Voortstuwingsoptimalisering (10) Cursusnr: CU71008	Onderhoud hulpsystemen (5) Cursusnr: CU71009	Risico en Kwaliteit Management (5) Cursusnr: CU71012	Maritieme Onderzoek en ontwikkeling (5) Cursusnr: CU71006	MP 8 (1,25) Cursusnr: CU71007
		Vaarstage 1 SWTK Technisch (30; bestaat uit 20 MS-T en 10 MS-N) Cursusnr: CU71003				Externe Certificaten (3,75) Cursusnr: CU71005

Jaar 4 Differentiatie Stuurman, Cohort 2016-2017

Jaar 4	S8	Cursusnr: CU12197 TRB Thesis Marof (30)
	S7	Minor (30)

Jaar 4 Differentiatie Scheepswerktuigkundige, Cohort 2016-2017

Jaar 4	S8	Cursusnr: CU12197 TRB Thesis Marof (30)
	S7	Minor (30)

B: MBO-MAROF instroom (HBM), vanaf cohort 2019-2020

Jaar 1 Differentiatie Stuurman, Cohort 2019-2020 (differentiatie na semester 1)

Jaar 3	S6 (reg.S8)	TRB Thesis HBM (30) Cursusnr: CU12546						
	S5 (reg.S7)	Minor (30)						
Jaar 2	S4 (reg. S6)	Averij Grosse (7,5) Cursusnr: CU71011	Brugmanagement (7,5) Cursusnr: CU71010	Risico en Kwaliteit Management (5) Cursusnr: CU71012	Maritieme Onderzoek en ontwikkeling (5) Cursusnr: CU71006	Externe Certificaten (5,0) Cursusnr: CU71016		
	S3 (reg.S3 & S5)	Vaarstage 1 Stuurman Nautisch (30; bestaat uit 20 MS-N en 10 MS-T) Cursusnr: CU71004						
		Veilig Beladen (5) Cursusnr: CU22392	Scheepsconstructie (10) Cursusnr: CU22393	Voortstuwing (7,5) Cursusnr: CU22394	MP 6 (1,25) Cursusnr: CU22532			
		Veilig Navigeren (5) Cursusnr: CU22391			MP 5 (1,25) Cursusnr: CU22531			
Jaar 1	S2 (reg. S4)	Zelfstandig Wachtlopen (5) Cursusnr: CU22397	Maritiem Management (10) Cursusnr: CU22398	Dynamische systemen (7,5) Cursusnr: CU22399	Kwalitatief Onderzoek en BeroepsOriëntatie (2,5) Cursusnr: CU71014			
		Brugwacht (5) Cursusnr: CU22396						
	S1 (reg. S1&S2)	Reis uitvoeren HBM (5) Cursusnr: CU71018	Machinekamerwacht 2 HBM (3,75) Cursusnummer: CU22376	Schakelblok 2 HBM(12,5) Cursusnr: CU71002		MP 2 (1,25) Cursusnr: CU71015	MP 3 (1,25) Cursusnr: CU22395	MP 4 (1,25) Cursusnr: CU22528
		Reis voorbereiden HBM (5) Cursusnr: CU22368	Onderhoud uitvoeren HBM (3,75) Cursusnummer: CU22375			Schakelblok 1 HBM (15) Cursusnr: CU71001	MP 1 (1,25) Cursusnr: VCCU19514	
		Orientatie op Schip HBM(6,25) Cursusnr: CU22364						

Jaar 1 Differentiatie Scheepswerktuigkundige, Cohort 2019-2020 (differentiatie na semester 1)

Jaar 3	S6 (reg.S8)	TRB Thesis HBM (30) Cursusnr: CU12546					
	S5 (reg.S7)	Minor (30)					
Jaar 2	S4 (reg. S6)	Voortstuwingsoptimalisering (10) Cursusnr: CU71008	Onderhoud hulpsystemen (5) Cursusnr: CU71009	Risico en Kwaliteit Management (5) Cursusnr: CU71012	Maritieme Onderzoek en ontwikkeling (5) Cursusnr: CU71006	Externe Certificaten (5) Cursusnr: CU71016	
	S3 (reg.S3 & S.5)	Vaarstage 1 SWTK Technisch (30; bestaat uit 20 MS-T en 10 MS-N) Cursusnr: CU71003					
		Hotelbedrijf (10) Cursusnr: CU22401	Scheepsconstructie (10) Cursusnr: CU22393	Voortstuwung (7,5) Cursusnr: CU22394	MP 6 (1,25) Cursusnr: CU22532	MP 5 (1,25) Cursusnr: CU22531	
Jaar 1	S2 (reg. S4)	Machinekamerwacht 3 (10) Cursusnr: CU22402	Maritiem Management (10) Cursusnr: CU22398	Dynamische systemen (7,5) Cursusnr: CU22399	Kwalitatief Onderzoek BeroepsOriëntatie (2,5) Cursusnr: CU71014		
	S1 (reg. S1&S2)	Reis uitvoeren HBM (5) Cursusnr: CU71018	Machinekamerwacht 2 HBM (3,75) Cursusnummer: CU22376	Schakelblok 2 HBM(12,5) Cursusnr: CU71002		MP 2 (1,25) Cursusnr: CU71015	MP 3 (1,25) Cursusnr: CU22395
		Onderhoud uitvoeren HBM (3,75) Cursusnummer: CU22375					MP 4 (1,25) Cursusnr: CU22528
		Reis voorbereiden HBM (5) Cursusnr: CU22368	Machinekamerwacht 1 HBM (3,75) Cursusnr: CU22369	Schakelblok 1 HBM (15) Cursusnr: CU71001			MP 1 (1,25) Cursusnr: VCCU19514
	Orientatie op Schip HBM(6,25) Cursusnr: CU22364						

Jaar 2 Differentiatie Stuurman, Cohort 2018-2019

Jaar 3	S6 (reg.S8)	TRB Thesis Marof (30) Cursusnr: CU12197					
	S5 (reg.S7)	Minor (30)					
Jaar 2	S4 (reg. S5&S6)	Averij Grosse (7,5) Cursusnr: CU71011	Brugmanagement (7,5) Cursusnr: CU71010	Risico en Kwaliteit Management (5) Cursusnr: CU71012	Maritieme Onderzoek en ontwikkeling (5) Cursusnr: CU71006	MP 8 (1,25) Cursusnr: CU71007	
		Vaarstage 1 Stuurman Nautisch (30; bestaat uit 20 MS-N en 10 MS-T)					Externe Certificaten (3,75) Cursusnr: CU71005
	S3 (reg.S3)	Veilig Beladen (5) Cursusnr: CU22392		Scheepsconstructie (10) Cursusnr: CU22393	Voortstuwing (7,5) Cursusnr: CU22394	MP4 (1,25) Cursusnr: CU22528	MP5 (1,25) Cursusnr: CU22531
		Veilig Navigeren (5) Cursusnr: CU22391					

Jaar 2 differentiatie Scheepswerktuigkundige, Cohort 2018-2019

Jaar 3	S6 (reg.S8)	TRB Thesis HBM (30) Cursusnr: CU12546					
	S5 (reg.S7)	Minor (30)					
Jaar 2	S4 (reg. S5&S6)	Voortstuwingsoptimalisering (10) Cursusnr: CU71008	Onderhoud hulpsystemen (5) Cursusnr: CU71009	Risico en Kwaliteit Management (5) Cursusnr: CU71012	Maritieme Onderzoek en ontwikkeling (5) Cursusnr: CU71006	MP 8 (1,25) Cursusnr: CU71007	
		Vaarstage 1 SWTK Technisch (30; bestaat uit 20 MS-T en 10 MS-N) Cursusnr: CU71003				Externe Certificaten (3, Cursusnr: CU71005	
	S3 (reg.S3)	Hotelbedrijf (10) Cursusnr: CU22401	Scheepsconstructie (10) Cursusnr: CU22393	Voortstuwning (7,5) Cursusnr: CU22394	MP4 (1,25) Cursusnr: CU22528	MP5 (1,2) Cursusnr: CU22531	
Jaar 1	S2 (reg. S4)	Machinekamerwacht 3 (10) Cursusnr: CU22402	Maritiem Management (10) Cursusnr: CU22398	Dynamische systemen (7,5) Cursusnr: CU22399	MP 2 (1,25) Cursusnr: CU19520	MP 3 (1,2) Cursusnr: CU22395	
	S1 (reg. S1&S2)	Reis uitvoeren HBM (6,25) Cursusnr: CU22373	Machinekamerwacht 2 HBM (3,75) Cursusnummer: CU22376	Schakelblok 2 HBM(12,5) Cursusnr: CU71002		MP 6 (1,25) Cursusnr: CU22532	MP 7 (1,2) Cursusnr: CU22534
		Reis voorbereiden HBM (5) Cursusnr: CU22368	Onderhoud uitvoeren HBM (3,75) Cursusnummer: CU22375	Schakelblok 1 HBM (15) Cursusnr: CU71001		MP 1 (1,2) Cursusnr: VCCU19514	
		Orientatie op Schip HBM(6,25) Cursusnr: CU22364					

2.2.4 Cursussen propedeutische fase (art 3.5, 3.11 OER HZ)

Weeknummers in onderstaande tabellen zijn volgens jaarkalenderweken.

A: Reguliere instroom

Jaar 1 voor cohort 2019-2020

Semester 1

CU19513	Titel: Oriëntatie op Schip (OoS)/ Shipknowledge			Aantal contacturen: 71	Aantal EC's: 13,75	Verplicht	Voertaal: NL							
Voorwaarden voor deelname: Toelating tot de studie														
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten:														
✓	75% aanwezigheid bij aangeboden praktijk- en/of practicumlessen (goedkeuring docent)													
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: Je leert in deze cursus de belangrijkste elementen van een schip te benoemen. Ook leer je de elementen uit de maritieme bedrijfsvoering zoals navigeren, beladen en onderhouden van een schip te herkennen. Je werkt in een kleine groep aan opdrachten die je een oriëntatie op het maritiem bedrijf geven. Je maakt opdrachten en verzamelt deze in een moduledossier.														
Toetsnr:	M	S	A	Vorm	Inhoud	Leerdoel	Ind/groep	Weging %	Weging EC	Bodem cijfer	Toets in week	Inzage in week	Herk. In week	Inzage in week
1		x		Kennistoets	Technisch	3.1.1; 3.1.3	Ind	30	4	5,0	42	43	44	45
2		x		Kennistoets	Nautisch	2.2.1; 2.2.3; 2.3.	ind	30	4	5,0	42	43	44	45
3		x		Projectopdracht	Scheepsuitrusting voorstuwning, probleemanalyse en bronnenonderzoek	2.1.3; 3.3.1; 2.1.5	ind	25	3,75	5,0	42	43	44	45
4			x	Presentatie	Engels	6.1.6; 6.1.8	ind	15	2	5,0	42	43	44	45

VCCU19514	Titel: Maritime Personality 1 (MP1)			Aantal contacturen: 30			Aantal EC's: 1,25			Verplicht		Voertaal: NL		
Voorwaarden voor deelname: Toelating tot de studie														
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten:														
<input checked="" type="checkbox"/> Deelname aan de MAROF-introductie (goedkeuring SLC)														
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: Je krijgt een beroeps-oriënterende introductie . Hierbij komen diverse elementen uit het beroep aan de orde.														
Toetsnr:	M	S	A	Vorm	Inhoud	Leerdoel	Ind/groep	Weging %	Weging EC	Bodem cijfer	Toets in week	Inzage in week	Herk. In week	Inzage in week
1		x		Rapportage	Oriëntatieopdrachten	Algemeen	Ind	100	1,25	5,5	NvT	NvT	NvT	Nvt

CU19515	Titel: Reisvoorbereiding (RV) / Voyage Preparation			Aantal contacturen: 78	Aantal EC's: 7,5	Verplicht	Voertaal: NL							
Voorwaarden voor deelname: Toelating tot de studie														
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten: Geen														
✓	75% aanwezigheid bij aangeboden praktijk radarsimulator (goedkeuring docent)													
✓	Engels Entree toets behaald (score 65 punten voor 5,5)													
✓	Lesopdrachten kaartpassen zijn ingeleverd (goedkeuring docent)													
✓	Lesopdrachten boekwerken zijn ingeleverd (goedkeuring docent)													
<p>Beknopte beschrijving van cursusinhoud: In deze Module leer je de voorbereidingen te doen voor een reis met een zeeschip. Voordat je met een schip uit de haven mag vertrekken moet je eerst een gedegen reisvoorbereiding maken. Er moet onderzocht worden welke route het meest veilig en economisch is. Of alle kaarten en boekwerken voor deze reis aan boord zijn en alle nautische instrumenten in goede staat zijn. De lading wordt volgens het stuwplan geladen en moet voldoen aan de eisen vermeld in de "Code of Safe Practice for Cargo Stowage and Securing". Dit moet gedurende de gehele reis gecontroleerd worden. Buiten de navigatie en belading moet het schip voldoen aan de stabiliteitseisen. Tijdens de reis moeten de bepalingen ter voorkoming van aanvaring goed toegepast worden om een veilige aankomst te garanderen. Je werkt in een kleine groep aan opdrachten. Je maakt opdrachten en verzamelt deze in een moduledossier.</p>														
Toetsnr:	M	S	A	Vorm	Inhoud	Leerdoel	Ind/groep	Weging %	Weging EC	Bodem cijfer	Toets in week	Inzage in week	Herk. In week	Inzage in week
1		x		Kennistoets	Reisvoorbereiden	1.1.3; 1.1.5; 1.1.7; 1.2.2; 1.2.4	Ind	30	2,25	5,0	2	3	4	5
2			x	Projectopdracht	Beladen	2.1.1; 2.1.2.	groep	20	1,25	5,0	2	3	4	5
3		x		Kennistoets	Stabiliteit	2.3.1; 2.3.3	ind	25	2	5,0	2	3	4	5
4		x	x	Kennistoets	BVA	1.3.1; 1.3.3	Ind	25	2	6,0	2	3	4	5

CU19516	Titel: Machinekamerwacht 1 (MW1) Engineering operations 1			Aantal contacturen: 65	Aantal EC's: 7,5	Verplicht	Voertaal: NL							
Voorwaarden voor deelname: Toelating tot de studie														
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten:														
✓	75% aanwezigheid bij aangeboden simulatorlessen (goedkeuring docent)													
✓	75% aanwezigheid bij practicum elektro (goedkeuring docent)													
✓	Entree Wiskunde (beoordeling door docent Wiskunde)													
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: In deze Module maak je kennis met de werking en toepassing van pompen, hydrofoor warmtewisselaars en het gebruik van elektriciteit aan boord. Je leert de verschillende installaties aan boord kennen, bedienen en controleren. Je toont de afgesproken leerdoelen aan middels schriftelijke toetsen en een moduledossier. In de lessen doe je oriënterende kennis over specifieke onderwerpen op. Je wisselt kennis en ervaringen uit, maakt afspraken en voert overleg. Je bent gesprekspartner van elkaar en van de docent. Je wordt uitgedaagd tot actie, kritisch denken en reflectie.														
Toetsnr:	M	S	A	Vorm	Inhoud	Leerdoel	Ind/groep	Weging %	Weging EC	Bodem cijfer	Toets in week	Inzage in week	Herk. In week	Inzage in week
1		x		Kennistoets	Machinekamerwacht	3.1.1; 3.1.2; 3.1.3; 3.2.3	Ind.	80	6,0	5,0	2	3	4	5
2		X		Kennistoets	Wiskunde (complexe getallen en matrices)	3.1.1; 3.1.2; 3.1.3; 3.2.3	Ind.	20	1,5	5,0	2	3	4	5

Semester 2

CU19517	Titel: Onderhoud Uitvoeren (OU) Engineering maintenance			Aantal contacturen: 46	Aantal EC's: 6,25	Verplicht	Voertaal: NL							
Voorwaarden voor deelname: Toelating tot de studie														
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten:														
✓	75% aanwezigheid bij aangeboden praktijk- en/of practicumlessen PMO (goedkeuring docent)													
✓	75% aanwezigheid bij aangeboden praktijk- en/of practicumlessen Elektro (goedkeuring docent)													
✓	Entree Nederlands; werkwoordspelling tenminste 80% en gemiddelde tenminste 80% (beoordeling docent)													
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: Je leert in deze cursus het onderhouden uitvoeren aan hoofd- en hulpmotoren, zowel mechanisch als elektrisch. Tevens inventariseer je storingen en los je deze op. Je werkt aan opdrachten die je een inzicht geven in het onderhoud en de werking van het elektriciteitsnet aan boord. Ook maak je opdrachten welke je een inzicht geven in het onderhoud en de werking van het brandstofsysteem. De gemaakte opdrachten verzamel je in een moduleportfolio.														
Toetsnr:	M	S	A	Vorm	Inhoud	Leerdoel	Ind/groep	Weging %	Weging EC	Bodem cijfer	Toets in week	Inzage in week	Herk. In week	Inzage in week
1		x		Kennistoets	Onderhoud analyse & uitvoeren	3.2.1; 3.2.2; 4.1.1; 4.1.2; 4.2.1	Ind	100	6,25	5,5	13	14	15	16

CU19518	Titel: Machinekamerwacht 2 (MW2) Engineering operations 2			Aantal contacturen: 68	Aantal EC's: 7,5	Verplicht	Voertaal: NL							
Voorwaarden voor deelname: Toelating tot de studie														
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten:														
✓	75% aanwezigheid bij aangeboden praktijk- en/of practicumlessen (goedkeuring docent)													
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: Je gaat de hoofdmotor bedrijfsklaar maken en starten. Je controleert de werking van de voortstuwingsinstallatie en stuurmachine tijdens zeebedrijf. Om controleberekeningen uit te voeren leer je bij Wiskunde rekenen met integreren.														
Toetsnr:	M	S	A	Vorm	Inhoud	Leerdoel	Ind/groep	Weging %	Weging EC	Bodem cijfer	Toets in week	Inzage in week	Herk. In week	Inzage in week
1		x		Kennistoets	Wiskunde Integreren	3.2.2	Ind	25	2	5,0	24	25	26	27
2		x		Kennistoets	Machinekamerwacht	3.1.1; 3.1.2; 4.2.1	ind	75	5,5	5,0	24	25	26	27

CU71013	Titel: Reis Uitvoeren (RU) Voyage Execution			Aantal contacturen: 65	Aantal EC's: 12,5	Verplicht	Voertaal: NL							
Voorwaarden voor deelname: Toelating tot de studie														
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten:														
✓	75% aanwezigheid bij aangeboden praktijk- en/of practicumlessen (goedkeuring docent)													
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: Je gaat de voorbereide reis uitvoeren. Je krijgt te maken met diverse meteorologische omstandigheden, manoeuvreren, belading en wetgeving.														
Toetsnr:	M	S	A	Vorm	Inhoud	Leerdoel	Ind/groep	Weging %	Weging EC	Bodem cijfer	Toets in week	Inzage in week	Herk. In week	Inzage in week
1	x			Casustoets	Meteo en Beladen	1.1.1; 1.1.2; 1.1.4; 1.1.6; 1.1.7; 1.3.7; 2.1.1; 2.1.2	Ind	35	4,5	5,0	24	25	26	27
2		x		Kennistoets	Stabiliteit	2.3.1; 2.3.3	Ind	30	3,75	5,0	13	14	15	16
3		x		Kennistoets	Manoeuvreren	1.4.5; 1.5.1; 1.5.2; 1.5.4	Ind	25	3	5,0	13	14	15	16
4	x			Kennistoets	Engels SMCP	6.1.8	Ind	10	1,25	5,5	24	25	26	27

CU71015	Titel: Maritime Personality2 (MP2)			Aantal contacturen: 0			Aantal EC's: 1,25			Keuze		Voertaal: NL		
Voorwaarden voor deelname: Geen														
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten: Geen														
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: Binnen deze module mag je zelf kiezen uit een aantal onderwerpen die door je SLC worden aangereikt. Je bepaalt met de module je eigen persoonlijke meerwaarde.														
Toetsnr:	M	S	A	Vorm	Inhoud	Leerdoel	Ind/groep	Weging %	Weging EC	Bodem cijfer	Toets in week	Inzage in week	Herk. In week	Inzage in week
1		x		Rapportage	Uitvoering activiteit	NvT	Ind	100	1,25	5,5	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.

CU71014	Titel: Kwalitatief Onderzoek en BeroepsOriëntatie (KOBO)/ Research			Aantal contacturen: 30	Aantal EC's: 2,5	Verplicht	Voertaal: NL							
Voorwaarden voor deelname: Toelating tot de studie														
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten: Geen														
<p>Beknopte beschrijving van cursusinhoud: De module beroepsoriëntatie geeft je de mogelijkheid een diepgaand beeld te krijgen van je toekomstige beroep, zodat je aan het einde van de propedeuse een goede keuze kunt maken tussen de Technische en Nautische variant van de opleiding.</p> <p>De introductie uit semester 1 heeft je beide richtingen (nautisch en technisch) in de praktijk laten zien. Nu ga je gedetailleerder op kwalitatief onderzoek uit om een beargumenteerde keuze te kunnen maken. De cursus sluit daarmee naadloos aan op de module Oriëntatie op het Schip voor wat betreft het verder verdiepen van je onderzoek vaardigheden.</p>														
Toetsnr:	M	S	A	Vorm	Inhoud	Leerdoel	Ind/groep	Weging %	Weging EC	Bodem cijfer	Toets in week	Inzage in week	Herk. In week	Inzage in week
1	x		x	Presentatie	Poster	1.1.8	Ind	60	1,5	5,0	NvT	NvT	NvT	Nvt
2		x		Essaytoets	Evaluatie en verantwoording	1.1.8	Ind	40	1	5,0	24	25	26	27

B: MBO-MAROF instroom (HBM)
Jaar 1 Cohort 2019-2020 (differentiatie na semester 1)

Weeknummers in onderstaande tabellen zijn volgens jaarkalenderweken.

Semester 1

VCCU19514	Titel: Maritime Personality 1 (MP1)			Aantal contacturen: 30			Aantal EC's: 1,25			Verplicht		Voertaal: NL		
Voorwaarden voor deelname: Toelating tot de studie														
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten:														
<input checked="" type="checkbox"/> Deelname aan de MAROF-introductie (goedkeuring SLC)														
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: Je krijgt een beroeps-oriënterende introductie . Hierbij komen diverse elementen uit het beroep aan de orde.														
Toetsnr:	M	S	A	Vorm	Inhoud	Leerdoel	Ind/groep	Weging %	Weging EC	Bodem cijfer	Toets in week	Inzage in week	Herk. In week	Inzage in week
1		x		Rapportage	Oriëntatieopdrachten	Algemeen	Ind	100	1,25	5,5	NvT	NvT	NvT	Nvt

CU22364	Titel: Oriëntatie op Schip HBM/ Shipknowledge			Aantal contacturen: NvT	Aantal EC's: 6,25	Verplicht	Voertaal: NL							
Voorwaarden voor deelname: Toelating tot de studie														
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten:														
Betreft extern verkregen kennis														
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: Je leert in deze cursus de belangrijkste elementen van een schip te benoemen. Ook leer je de elementen uit de maritieme bedrijfsvoering zoals navigeren, beladen en onderhouden van een schip te herkennen.														
Toetsnr:	M	S	A	Vorm	Inhoud	Leerdoel	Ind/groep	Weging %	Weging EC	Bodem cijfer	Toets in week	Inzage in week	Herk. In week	Inzage in week
1		x		Kennistoets		2.1.3; 2.2.1; 2.2.3; 2.2.5; 2.3.3; 3.1.1; 3.1.3; 3.3.1	Ind	100	6,25	5,5	NvT	NvT	NvT	NvT

CU22368	Titel: Reisvoorbereiding HBM/ Voyage Preparation			Aantal contacturen: NvT	Aantal EC's: 5	Verplicht	Voertaal: NL							
Voorwaarden voor deelname: Toelating tot de studie														
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten:														
Betreft extern verkregen kennis														
<p>Beknopte beschrijving van cursusinhoud: In deze Module leer je de voorbereidingen te doen voor een reis met een zeeschip. Voordat je met een schip uit de haven mag vertrekken moet je eerst een gedegen reisvoorbereiding maken. Er moet onderzocht worden welke route het meest veilig en economisch is. Of alle kaarten en boekwerken voor deze reis aan boord zijn en alle nautische instrumenten in goede staat zijn. De lading wordt volgens het stuwplan geladen en moet voldoen aan de eisen vermeld in de "Code of Safe Practice for Cargo Stowage and Securing". Dit moet gedurende de gehele reis gecontroleerd worden. Buiten de navigatie en belading moet het schip voldoen aan de stabiliteitseisen. Tijdens de reis moeten de bepalingen ter voorkoming van aanvaring goed toegepast worden om een veilige aankomst te garanderen.</p>														
Toetsnr:	M	S	A	Vorm	Inhoud	Leerdoel	Ind/groep	Weging %	Weging EC	Bodem cijfer	Toets in week	Inzage in week	Herk. In week	Inzage in week
1		x		Kennistoets		1.1.5; 1.1.7; 1.2.2; 1.2.4; 1.3.1; 1.3.3; 2.1.1; 2.1.2; 2.3.1; 2.3.3	Ind	100	5,0	5,5	NvT	NvT	NvT	NvT

CU22369	Titel: Machinekamerwacht 1 HBM/ Engineering operations 1			Aantal contacturen: NvT	Aantal EC's: 3,75	Verplicht	Voertaal: NL							
Voorwaarden voor deelname: Toelating tot de studie														
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten:														
Betreft extern verkregen kennis														
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: In deze Module maak je kennis met de werking en toepassing van pompen, hydrofoor warmtewisselaars en het gebruik van elektriciteit aan boord. Je leert de verschillende installaties aan boord kennen, bedienen en controleren. Je toont de afgesproken leerdoelen aan middels schriftelijke toetsen en een moduledossier. In de lessen doe je oriënterende kennis over specifieke onderwerpen op. Je wisselt kennis en ervaringen uit, maakt afspraken en voert overleg.														
Toetsnr:	M	S	A	Vorm	Inhoud	Leerdoel	Ind/groep	Weging %	Weging EC	Bodem cijfer	Toets in week	Inzage in week	Herk. In week	Inzage in week
1		x		Kennistoets		3.1.1; 3.1.2; 3.1.3; 3.2.3	Ind	100	3,75	5,5	NvT	NvT	NvT	NvT

CU71018	Titel: Reis uitvoeren HBM/ Voyage Execution			Aantal contacturen: NvT	Aantal EC's: -5,0	Verplicht	Voertaal: NL							
Voorwaarden voor deelname: Toelating tot de studie														
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten:														
Betreft extern verkregen kennis														
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: Je gaat de voorbereide reis uitvoeren. Je krijgt te maken met diverse meteorologische omstandigheden, manoeuvreren, belading en wetgeving..														
Toetsnr:	M	S	A	Vorm	Inhoud	Leerdoel	Ind/groep	Weging %	Weging EC	Bodem cijfer	Toets in week	Inzage in week	Herk. In week	Inzage in week
1		x		Kennistoets		1.1.5; 1.1.7; 1.2.2; 1.2.4; 1.3.1; 1.3.3; 2.1.1; 2.1.2; 2.3.1; 2.3.3	Ind	100	5,0	5,5	NvT	NvT	NvT	NvT

CU22375	Titel: Onderhoud uitvoeren HBM/ Engineering maintenance			Aantal contacturen: NvT			Aantal EC's: 3,75			Verplicht		Voertaal: NL		
Voorwaarden voor deelname: Toelating tot de studie														
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten:														
Betreft extern verkregen kennis														
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: Je gaat onderhoud uitvoeren aan hoofd- en hulpmotoren, zowel mechanisch als elektrisch. Ook inventariseer je storingen en los je deze op.														
Toetsnr:	M	S	A	Vorm	Inhoud	Leerdoel	Ind/groep	Weging %	Weging EC	Bodem cijfer	Toets in week	Inzage in week	Herk. In week	Inzage in week
1		x		Kennistoets		3.2.1; 3.2.2; 4.1.2; 4.2.1	Ind	100	3,75	5,5	NvT	NvT	NvT	NvT

CU22376	Titel: Machinekamerwacht 2 HBM Engineering operations 2			Aantal contacturen: NvT	Aantal EC's: 3,75	Verplicht	Voertaal: NL							
Voorwaarden voor deelname: Toelating tot de studie														
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten:														
Betreft extern verkregen kennis														
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: Je gaat de hoofdmotor bedrijfsklaar maken en starten. Je controleert de werking van de voortstuwingsinstallatie en stuurmachine tijdens zeebedrijf.														
Toetsnr:	M	S	A	Vorm	Inhoud	Leerdoel	Ind/groep	Weging %	Weging EC	Bodem cijfer	Toets in week	Inzage in week	Herk. In week	Inzage in week
1		x		Kennistoets		3.1.1; 3.1.2; 3.2.2; 4.2.1	Ind	100	3,75	5,5	NvT	NvT	NvT	NvT

CU71001	Titel: Schakel 1 HBM (S1 HBM) Transition Programme 1			Aantal contacturen: 45	Aantal EC's: 15	Verplicht	Voertaal: NL							
Voorwaarden voor deelname: Toelating tot de studie														
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten: Geen														
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: In deze Module wordt je voorbereid op het volgen van lessen uit het reguliere programma van de Maritiem Officier. De MBO-opleiding die je gevolgd hebt levert je onvoldoende kennis onder andere op de gebieden: Wiskunde, Natuurkunde, Onderzoek, Engels en Nederlands. In deze module maak je een start met de vakken Wiskunde; Mechanica en Sterkteleer; Onderzoek (bronnenonderzoek); Nederlands en Meet en regeltechniek.														
Toetsnr:	M	S	A	Vorm	Inhoud	Leerdoel	Ind/groep	Weging %	Weging EC	Bodem cijfer	Toets in week	Inzage in week	Herk. In week	Inzage in week
1		x		Kennistoets	Wiskunde, Mechanica, Sterkteleer	2.3.3	Ind	60	9,25	5,0	42	43	44	45
2			x	Kennistoets	Onderzoek	1.1.8	Ind	30	4,25	5,0	42	43	44	45
3		x		Kennistoets	Meet en regeltechniek	3.2.2	ind	10	1,5	5,0	42	43	44	45

CU71002	Titel: Schakel 2 HBM (S2 HBM) Transition Programme 2			Aantal contacturen: 90	Aantal EC's: 12,5	Verplicht	Voertaal: NL							
Voorwaarden voor deelname: Toelating tot de studie														
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten:														
✓	Engels Entree toets (score 65 punten voor 5,5) (goedkeuring docent)													
✓	Wiskunde Entree behaald (goedkeuring docent)													
✓	Nederlands Entree toets behaald; werkwoordspelling tenminste 80% en gemiddelde tenminste 80% (goedkeuring docent)													
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: In deze Module wordt je voorbereid op het volgen van lessen uit het reguliere programma van de Maritiem Officier. In deze module maak je een start met de vakken Wiskunde Integreren; Natuurkunde/Warmteleer; Motoren; Warmteoverdracht; Elektrotechniek; Stabiliteit; Wetten en Meteo.														
Toetsnr:	M	S	A	Vorm	Inhoud	Leerdoel	Ind/groep	Weging %	Weging EC	Bodem cijfer	Toets in week	Inzage in week	Herk. In week	Inzage in week
1		x		Kennistoets	Wiskunde; Integreren; Natuurkunde/Warmteleer; Motoren; Warmteoverdracht.	3.1.1	Ind	55	7,0	5,0	2	3	4	5
2		x		Kennistoets	Elektrotechniek	3.2.2	ind	15	2,0	5,0	2	3	4	5
3		x		Kennistoets	Wetten; Meteo	1.1.2; 2.3.1; 2.3.2; 2.3.3; 6.1.3	ind	10	1,2	5,0	2	3	4	5
4		x		Kennistoets	Stabiliteit	1.1.2; 2.3.1; 2.3.2; 2.3.3; 6.1.3	ind	20	2,3	5,0	2	3	4	5

CU71015	Titel: Maritime Personality2 (MP2)				Aantal contacturen: 0	Aantal EC's: 1,25			Keuze	Voertaal: NL				
Voorwaarden voor deelname: Geen														
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten: Geen														
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: Binnen deze module mag je zelf kiezen uit een aantal onderwerpen die door je SLC worden aangereikt. Je bepaalt met de module je eigen persoonlijke meerwaarde.														
Toetsnr:	M	S	A	Vorm	Inhoud	Leerdoel	Ind/groep	Weging %	Weging EC	Bodem cijfer	Toets in week	Inzage in week	Herk. In week	Inzage in week
1		x		Rapportage	Uitvoering activiteit	NvT	Ind	100	1,25	5,5	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t	N.v.t

CU22395	Titel: Maritime Personality 3(MP3)				Aantal contacturen: 0	Aantal EC's: 1,25			Keuze	Voertaal: NL				
Voorwaarden voor deelname: Geen														
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten: Geen														
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: Binnen deze module mag je zelf kiezen uit een aantal onderwerpen die door je SLC worden aangereikt. Je bepaalt met de module je eigen persoonlijke meerwaarde.														
Toetsnr:	M	S	A	Vorm	Inhoud	Leerdoel	Ind/groep	Weging %	Weging EC	Bodem cijfer	Toets in week	Inzage in week	Herk. In week	Inzage in week
1		x		Rapportage	Uitvoering activiteit	NvT	Ind	100	1,25	5,5	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t	N.v.t

CU22528	Titel: Maritime Personality 4(MP4)				Aantal contacturen: 0			Aantal EC's: 1,25			Keuze		Voertaal: NL	
Voorwaarden voor deelname: Geen														
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten: Geen														
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: Binnen deze module mag je zelf kiezen uit een aantal onderwerpen die door je SLC worden aangereikt. Je bepaalt met de module je eigen persoonlijke meerwaarde.														
Toetsnr:	M	S	A	Vorm	Inhoud	Leerdoel	Ind/groep	Weging %	Weging EC	Bodem cijfer	Toets in week	Inzage in week	Herk. In week	Inzage in week
1		x		Rapportage	Uitvoering activiteit	NvT	Ind	100	1,25	5,5	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t	N.v.t

Semester 2

Voor semester 2 voor MBO Marof instroom zie 2.2.5 hoofdfase semester 4 (regulier),
echter i.p.v. MP 5 (CU22531) en MP6 (CU22532) de cursus Kwalitatief Onderzoek en BeroepsOriëntatie (CU71014) volgen.

2.2.5 Cursussen hoofdfase (art 3.6, 3.11 OER HZ)

Reguliere instroom cohort 2018-2019
Semester 3
Algemeen (voor nautisch EN technisch)

CU22393	Titel: ScheepsConstructie (SC) Ship Constructions				Aantal contacturen: 60	Aantal EC's: 10	Verplicht	Voertaal: NL						
Voorwaarden voor deelname: Toelating tot de studie														
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten: Geen														
<p>Beknorte beschrijving van cursusinhoud: Zowel de stuurman als de werktuigkundige moeten kennis hebben van de scheepsconstructie en de waterdichte indeling van het schip. In deze cursus worden o.a. sloopstekeningen van verschillende sloopstypen behandeld. Waar zitten de extra verstevigingen in de scheepsconstructie en waarom? Hoe groot worden de Shear Forces en Bending Moments en wat zijn de limieten.</p> <p>Ook kennis van stabiliteit is volgens het STCW voor beide disciplines verplicht. In de cursus Lifting & Securing ga je kennis maken met term 'stabiele- en onstabiele hijs' bij het overnemen van lasten. Het lezen van Lifting Proposal Plans is een onderdeel van deze cursus alsmede het uitrekenen van de krachten op de stropen, sjorings en stoppers.</p>														
Toetsnr:	M	S	A	Vorm	Inhoud	Leerdoel	Ind/groep	Weging %	Weging EC	Bodem cijfer	Toets in week	Inzage in week	Herk. In week	Inzage in week
1		x		Kennistoets	Stabiliteit	2.3.1; 2.3.2; 2.3.3	Ind	25	2,5	5,0	42	43	44	45
2		x		Kennistoets	Scheepsbouw / mechanica	1.4.3; 1.4.4; 2.2.1; 2.2.2; 2.2.3	Ind	35	3,5	5,0	42	43	44	45
3		x		Kennistoets	Sterkte / Stijfheid	2.2.1; 2.2.2	Ind	20	2	5,0	2	3	5	6
4		x		Kennistoets	Lifting	2.1.1; 2.1.2; 2.1.3; 2.1.4	Ind	20	2	5,0	2	3	5	6

CU22394	Titel: Voortstuwing (VS) Ship Propulsion			Aantal contacturen: 42	Aantal EC's: 7,5	Verplicht	Voertaal: NL							
Voorwaarden voor deelname: Toelating tot de studie														
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten:														
✓	75% aanwezigheid bij aangeboden praktijk- en/of practicumlessen (goedkeuring docent)													
<p>Beknopte beschrijving van cursusinhoud: De meest gebruikelijke manier om een schip voort te sturen is met een dieselmotor en een schroef. In deze cursus worden zijdelings alternatieve voortstuwingsmethoden behandeld. De meeste aandacht gaat uit van de conventionele opstelling van een dieselmotor met vaste schroef en CPP. De belastinggrenzen van de motor komen aan bod en de schroeflijnen worden hier in getekend om het rendement van de motor te bepalen. Later wordt ook de invloed van de schroef hierin meegenomen en wordt het rendement van de schroef via schroefdiagrammen bepaald. Ook wordt de economische vaarsnelheid van een schip bepaald.</p>														
Toetsnr:	M	S	A	Vorm	Inhoud	Leerdoel	Ind/groep	Weging %	Weging EC	Bodem cijfer	Toets in week	Inzage in week	Herk. In week	Inzage in week
1		x		Kennistoets	Belastings-karakteristiek	3.1.1; 3.1.2; 3.1.3	Ind	50	3,75	5,0	42	43	44	45
2		x		Kennistoets	Aandrijving	3.1.1; 3.1.2; 3.1.3	ind	50	3,75	5,0	2	3	5	6

CU22395	Titel: Maritime Personality 3(MP3)				Aantal contacturen: 0	Aantal EC's: 1,25			Keuze	Voertaal: NL				
Voorwaarden voor deelname: Geen														
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten: Geen														
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: Binnen deze module mag je zelf kiezen uit een aantal onderwerpen die door je SLC worden aangereikt. Je bepaalt met de module je eigen persoonlijke meerwaarde.														
Toetsnr:	M	S	A	Vorm	Inhoud	Leerdoel	Ind/groep	Weging %	Weging EC	Bodem cijfer	Toets in week	Inzage in week	Herk. In week	Inzage in week
1		x		Rapportage	Uitvoering activiteit	NvT	Ind	100	1,25	5,5	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t	N.v.t

CU22528	Titel: Maritime Personality 4(MP4)				Aantal contacturen: 0	Aantal EC's: 1,25			Keuze	Voertaal: NL				
Voorwaarden voor deelname: Geen														
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten: Geen														
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: Binnen deze module mag je zelf kiezen uit een aantal onderwerpen die door je SLC worden aangereikt. Je bepaalt met de module je eigen persoonlijke meerwaarde.														
Toetsnr:	M	S	A	Vorm	Inhoud	Leerdoel	Ind/groep	Weging %	Weging EC	Bodem cijfer	Toets in week	Inzage in week	Herk. In week	Inzage in week
1		x		Rapportage	Uitvoering activiteit	NvT	Ind	100	1,25	5,5	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t	N.v.t

Alleen voor nautisch

CU22391	Titel: Veilig Navigeren (VN) Safe Navigation			Aantal contacturen: 66	Aantal EC's: 5	Verplicht	Voertaal: NL							
Voorwaarden voor deelname: Toelating tot de studie														
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten:														
✓	75% aanwezigheid bij aangeboden praktijk- en/of practicumlessen (goedkeuring docent)													
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: In het eerste leerjaar heb je geleerd een reis voor te bereiden en zorg voor de lading te betrachten. In deze module ga je dieper in op het navigeren. Plaats bepalen ga je nu leren aan de hand van astronomische navigatie. Radarsimulatie maakt ook nu weer deel uit van deze cursus alsmede een verdieping van het BVA.														
Toetsnr:	M	S	A	Vorm	Inhoud	Leerdoel	Ind/groep	Weging %	Weging EC	Bodem cijfer	Toets in week	Inzage in week	Herk. In week	Inzage in week
1		x		Kennistoets	BVA	1.3.1	Ind	30	1,5	5,5	42	43	44	45
2			X	Gedragsassessment	RADAR	1.3.1; 1.3.2; 1.3.3; 1.3.4; 1.3.5	Ind	20	1,0	5,0	42	43	44	45
3		x		Kennistoets	Astro	1.2.1; 1.2.4	Ind	50	2,5	5,0	42	43	44	45

CU22392	Titel: Veilig Beladen (VB) Safe loading				Aantal contacturen: 42	Aantal EC's: 5	Verplicht	Voertaal: NL						
Voorwaarden voor deelname: Toelating tot de studie														
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten:														
✓	75% aanwezigheid bij aangeboden praktijk- en/of practicumlessen (goedkeuring docent)													
✓	Lesopdrachten gevaarlijke belading zijn ingeleverd (goedkeuring docent)													
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: Als nautisch maritiem specialist moet je uitgebreide kennis hebben stabiliteit van schepen. Langsscheepse en dynamische stabiliteit van het schip samen met beladen van IMDG-lading, bulkkladingen in vaste en vloeibare vormen dan ook een belangrijk onderdeel van deze cursus. Je leert nu op de brug te navigeren en in teamverband te werken in complexere situaties.														
Toetsnr:	M	S	A	Vorm	Inhoud	Leerdoel	Ind/groep	Weging %	Weging EC	Bodem cijfer	Toets in week	Inzage in week	Herk. In week	Inzage in week
1		x		Kennistoets	Stabiliteit	2.3.1; 2.3.2; 2.3.3	Ind	40	2	5,0	2	3	5	6
2			x	Kennistoets	Gevaarlijke lading	2.1.1; 2.1.2; 2.1.3	Ind	40	2	5,0	2	3	5	6
3			x	Gedragsassessment	Brug	1.1.5; 1.1.7; 1.3.2; 1.5.4	Ind	20	1	5,0	2	3	5	6

Alleen voor technisch

CU22401	Titel: Hotel Bedrijf (HB)/ HVAC			Aantal contacturen: 113			Aantal EC's: 10			Verplicht		Voertaal: NL		
Voorwaarden voor deelname: Toelating tot de studie														
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten:														
✓	75% aanwezigheid bij aangeboden practicumlessen Elektro (goedkeuring docent)													
✓	75% aanwezigheid bij aangeboden practicumlessen Machinekamersimulator (goedkeuring docent)													
✓	75% aanwezigheid bij aangeboden practicumlessen PMO (goedkeuring docent)													
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: In deze cursus komen alle facetten aan bod die nodig zijn om in de accommodatie van een schip alle technische systemen, zoals air conditioning , koeling, toiletten etc., goed te kunnen laten functioneren.														
Toetsnr:	M	S	A	Vorm	Inhoud	Leerdoel	Ind/groep	Weging %	Weging EC	Bodem cijfer	Toets in week	Inzage in week	Herk. In week	Inzage in week
1		x		Kennistoets	Stoom	3.1.1; 3.1.2; 4.2.1; 4.2.2	Ind	40	4	5,0	42	43	44	45
2		x		Kennistoets	Luchtbehandeling	3.1.1; 3.1.2; 3.1.3; 4.1.2	Ind	40	4	5,0	2	3	5	6
3		x		Kennistoets	PLC-techniek	3.2.1; 3.2.2; 3.2.3; 4.1.2	Ind	20	2	5,0	2	3	5	6

Semester 4
Algemeen (voor nautisch EN technisch)

CU22398	Titel: Maritiem Management (MM) Maritime Management		Aantal contacturen: 29			Aantal EC's: 10			Verplicht		Voertaal: NL			
Voorwaarden voor deelname: Toelating tot de studie														
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten:														
<input checked="" type="checkbox"/> 75% aanwezigheid bij aangeboden Cultural Awareness lessen en BRM/ERM (goedkeuring docent)														
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: In deze module verdiep je je verder in elementen uit de maritieme bedrijfsvoering zoals Engels, cultural awareness onderzoeksvaardigheden en maritieme wetgeving.														
Toetsnr:	M	S	A	Vorm	Inhoud	Leerdoel	Ind/groep	Weging %	Weging EC	Bodem cijfer	Toets in week	Inzage in week	Herk. In week	Inzage in week
1		x		Portfolioassessment	Engels	1.3.7	Ind	30	3	5,0	13	14	15	16
2	x			presentatie	Wetten	6.1.3	Ind	20	2	5,0	13	14	15	16
3			X	Presentatie	Onderzoek	1.1.8; 2.1.5; 3.2.4; 4.2.3; 6.1.11	Ind	30	3	5,0	24	25	26	27
4	x			Kennistoets	Wetten	6.1.3; 6.1.9	Ind	20	2	5,0	24	25	26	27

CU22399	Titel: Dynamische Systemen (DS) Dynamic modeling and control			Aantal contacturen: 42	Aantal EC's: 7,5	Verplicht	Voertaal: NL							
Voorwaarden voor deelname: Toelating tot de studie														
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten:														
✓	75% aanwezigheid bij aangeboden praktijk- en/of practicumlessen (goedkeuring door docent).													
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: Je leert de theorie over dynamische systemen (meet- en regeltechniek) en kan deze toepassen op de stuurautomaat of de viscotherm/governer. Na afloop kun je de benodigde berekeningen uitvoeren en aanpassingen doen.														
Toetsnr:	M	S	A	Vorm	Inhoud	Leerdoel	Ind/groep	Weging %	Weging EC	Bodem cijfer	Toets in week	Inzage in week	Herk. In week	Inzage in week
1		x		Deeltoets	S-domein	3.2.4	Ind	40	3	5,0	13	14	15	16
2		x		Deeltoets	Frequentie-domein	3.2.4	Ind	40	3	5,0	24	25	26	27
3	x			Kennistoets	Scilab	4.2.1; 4.2.2	Ind	20	1,5	5,0	24	25	26	27

CU22531	Titel: Maritime Personality 5(MP5)				Aantal contacturen: 0			Aantal EC's: 1,25			Keuze		Voertaal: NL	
Voorwaarden voor deelname: Geen														
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten: Geen														
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: Binnen deze module mag je zelf kiezen uit een aantal onderwerpen die door je SLC worden aangereikt. Je bepaalt met de module je eigen persoonlijke meerwaarde.														
Toetsnr:	M	S	A	Vorm	Inhoud	Leerdoel	Ind/groep	Weging %	Weging EC	Bodem cijfer	Toets in week	Inzage in week	Herk. In week	Inzage in week
1		x		Rapportage	Uitvoering activiteit	NvT	Ind	100	1,25	5,5	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t	N.v.t

CU22532	Titel: Maritime Personality 6(MP6)				Aantal contacturen: 0			Aantal EC's: 1,25			Keuze		Voertaal: NL	
Voorwaarden voor deelname: Geen														
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten: Geen														
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: Binnen deze module mag je zelf kiezen uit een aantal onderwerpen die door je SLC worden aangereikt. Je bepaalt met de module je eigen persoonlijke meerwaarde.														
Toetsnr:	M	S	A	Vorm	Inhoud	Leerdoel	Ind/groep	Weging %	Weging EC	Bodem cijfer	Toets in week	Inzage in week	Herk. In week	Inzage in week
1		x		Rapportage	Uitvoering activiteit	NvT	Ind	100	1,25	5,5	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t	N.v.t

Alleen voor nautisch

CU22396	Titel: Brugwacht (BW) Navigational Watch			Aantal contacturen: 50	Aantal EC's: 5	Verplicht	Voertaal: NL							
Voorwaarden voor deelname: Toelating tot de studie														
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten:														
✓	75% aanwezigheid bij aangeboden praktijk- en/of practicumlessen (goedkeuring door docent).													
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: Je gaat in deze cursus nu op de radarsimulator leren varen met de ECDIS. Je leert nu koers- en verheid berekeningen maken via de loxodroom en de grootcirkel. Koersbepalen kun je niet zonder een goed kompas. Buiten het magnetische kompas leer je de werking van het gyrokompas. Samen met andere nautische instrumenten zoals GPS en Loran leer je nu de belangrijkste componenten op de brug om straks zelfstanding wacht te lopen.														
Toetsnr:	M	S	A	Vorm	Inhoud	Leerdoel	Ind/groep	Weging %	Weging EC	Bodem cijfer	Toets in week	Inzage in week	Herk. In week	Inzage in week
1			x	Gedragsassessment	RADAR/ECDIS	1.3.1; 1.3.3; 1.3.4; 1.3.5; 1.3.6	Ind	10	0,5	5,0	13	14	15	16
2		x		Kennistoets	K&V	1.1.7; 1.2.3; 1.2.4	Ind	60	3	5,0	13	14	15	16
3		X		Kennistoets	Instrumenten	1.1.7; 1.2.3; 1.2.4	Ind	30	1,5	5,0	13	14	15	16

CU22397	Titel: Zelfstandig Wachtlopen (ZW) Independent Watchkeeping			Aantal contacturen: 38	Aantal EC's: 5	Verplicht	Voertaal: NL							
Voorwaarden voor deelname: Toelating tot de studie														
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten:														
✓	75% aanwezigheid bij aangeboden praktijk- en/of practicumlessen (goedkeuring door docent).													
✓	Deelname Praktijk lessen (goedkeuring docent)													
✓	MARCOM-A behaald, inclusief module SMCP (goedkeuring docent)													
✓	Opdracht reisvoorbereiding (goedkeuring docent)													
<p>Beknopte beschrijving van cursusinhoud: Voor dat je op stage mag moet je kennis hebben van de maritieme communicatie (Marcom). Hiervoor moet je een landelijk theorie examen afleggen en een praktijk examen op de GMDSS simulator. Je moet kennis hebben van meteorologie , getijden en fouten van de diverse nautische instrumenten als belangrijk onderdeel van het zelfstandig wachtlopen. BRM (Bridge Resource Management) moet je de handvatten geven om uiteindelijk op de brug goed als team te kunnen functioneren. Na het 4^e semester begint de vaarstage aan boord van een schip.</p>														
Toetsnr:	M	S	A	Vorm	Inhoud	Leerdoel	Ind/groep	Weging %	Weging EC	Bodem cijfer	Toets in week	Inzage in week	Herk. In week	Inzage in week
1		x		Kennistoets	Meteo	1.3.1; 1.3.2; 1.3.3; 1.3.4	Ind	30	1,5	5,0	24	25	26	27
2		x		Kennistoets	Getijden en foutentheorie	1.1.4; 1.1.5; 1.1.6; 1.1.7	Ind	50	2,5	5,0	24	25	26	27
3			x	Gedragsassessment	Brug	1.3.1; 1.3.2; 1.3.3; 1.3.4; 1.4.1; 1.6.1; 1.6.2	Ind	20	1	5,0	24	25	26	27

Alleen voor technisch

CU22402	Titel: MachinekamerWacht 3 (MW3) Engineering operations 3			Aantal contacturen: 125	Aantal EC's: 10	Verplicht	Voertaal: NL							
Voorwaarden voor deelname: Toelating tot de studie														
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten:							Leerdoel							
✓	75% aanwezigheid bij aangeboden praktijk- en/of practicumlessen (goedkeuring door docent).													
✓	Deelname Praktijk lessen/bankwerken (goedkeuring docent)						4.1.2							
✓	Deelname Practicum High Voltage (goedkeuring docent)						3.2.1; 3.2.2; 3.2.3							
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: In deze module wordt nader ingegaan op elektrische systemen aan boord van grote en diesel-elektrisch aangedreven schepen. Hier komen ook systemen met een spanning hoger dan 1000 V aan bod. Tevens worde grote (lading) pompen behandeld.														
Toetsnr:	M	S	A	Vorm	Inhoud	Leerdoel	Ind/groep	Weging %	Weging EC	Bodem cijfer	Toets in week	Inzage in week	Herk. In week	Inzage in week
1		x		Kennistoets	Elektro	3.2.1; 3.2.2; 3.2.3; 4.1.2	Ind	40	4	5,0	13	14	15	16
2		x		Kennistoets	High Voltage	3.2.1; 3.2.2; 3.2.3	Ind	20	2	5.5	13	14	15	16
3		x		Kennistoets	Frequentieregelaars, voortstuwing en centrifugaalpompen	3.1.1; 3.1.2; 4.1.2; 4.2.2	Ind	40	4	5,0	24	25	26	27

Semester 5
Alleen Nautisch

CU71004	Titel: Vaarstage 1 Nautisch (VSN 1) Apprenticeship Nautical		Aantal contacturen: 5			Aantal EC's: 30		Verplicht		Voertaal: NL				
Voorwaarden voor deelname: Propedeuse en 45EC uit semester 3 en 4.														
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten:														
✓	Volledig ingevuld rapport Operational tasks (handtekening Officier)													
✓	Aantonen 150 vaardagen (handtekening Officier)													
✓	360-graden feedback is gemaakt en ingeleverd (goedkeuring docent)													
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: Je verblijft in deze periode minimaal 150 dagen aan boord van een schip. Deze periode is een oriënterende stage. Om scheepswijs te worden maakt je nautische en technische verslagen en toon je aan operationele vaardigheden te bezitten genoemd in het STCW 2010. Na terugkomst schrijf je een reflectieverslag waarin je bewust nadenkt over je eigen handelen aan boord.														
Toetsnr:	M	S	A	Vorm	Inhoud	Leerdoel	Ind/groep	Weging %	Weging EC	Bodem cijfer	Toets in week	Inzage in week	Herk. in week	Inzage in week
1		x		Rapportage	Safety	5.1; 6.1.5	Ind	10	3	5,0	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.
2		x		Rapportage	Reis voorbereiden en uitvoeren	1.1; 1.2; 1.3; 1.6	Ind	30	9	5,0	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.
3		x		Rapportage	Cargo	2.1; 2.2; 2.3	Ind	30	9	5,0	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.
4		x		Rapportage	Basis Scheepstechniek	3.1	Ind	30	9	5,0	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.

Alleen Technisch

CU71003	Titel: Vaarstage 1 Technisch (VST 1) Apprenticeship Technical			Aantal contacturen: 5			Aantal EC's: 30			Verplicht		Voertaal: NL		
Voorwaarden voor deelname: Propedeuse en 45EC uit semester 3 en 4.														
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten:														
✓	Volledig ingevuld rapport Operational tasks (handtekening Officier)													
✓	Aantonen 150 vaardagen (handtekening Officier)													
✓	360-graden feedback is gemaakt en ingeleverd. (goedkeuring docent)													
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: Je verblijft in deze periode minimaal 150 dagen aan boord van een schip. Deze periode is een oriënterende stage. Om scheepswijs te worden maakt je nautische en technische verslagen en toon je aan operationele vaardigheden te bezitten genoemd in het STCW 2011. Na terugkomst schrijf je een reflectieverslag waarin je bewust nadenkt over je eigen handelen aan boord.														
Toetsnr:	M	S	A	Vorm	Inhoud	Leerdoel	Ind/groep	Weging %	Weging EC	Bodem cijfer	Toets in week	Inzage in week	Herk. In week	Inzage in week
1		x		Rapportage	Safety	5.1	Ind	10	3	5,0	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.
2		x		Rapportage	Praktijk Techniek	3.1; 3.2; 4.1; 4.2	Ind	60	18	5,0	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.
4		x		Rapportage	Basis Nautisch	1.2; 1.3	Ind	30	9	5,0	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.

Semester 6
Algemeen; Nautisch en Technisch

CU71012	Titel: Risico- en Kwaliteitsmanagement (R&K) Risk and Quality Management			Aantal contacturen:	Aantal EC's: 5	Verplicht	Voertaal: NL							
Voorwaarden voor deelname: Propedeuse en vaarstage afgerond														
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten:														
✓	Opdrachten voor MEAC ingeleverd (goedkeuring docent).													
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: In deze module verdiep je je verder in elementen uit de maritieme bedrijfsvoering zoals management en communicatie, vervolg sterkteleer, dokken en aan de grond, survey/inspecties en Marine Environmental Awareness Course (MEAC).														
Toetsnr:	M	S	A	Vorm	Inhoud	leerdoel	Ind/groep	Weging %	Weging EC	Bodem cijfer	Toets in week	Inzagee in week	Herk. in week	Inzage in week
1	x			Mondeling	Management/communicatie/risicoanalyse	1.4.2; 1.4.3; 1.4.4; 2,2; 2,3; 6.1	Ind	60	5 3	5,0	24	25	26	27
2		x		Schriftelijke toets	Sterkteleer/FEM en Marpol	2,2; 2,3; 6.1	Ind.	40	2	5,0	24	25	26	27

CU71006	Titel: Maritiem Onderzoek & Ontwikkeling (MO&O) Maritime Research and Development			Aantal contacturen: 36			Aantal EC's: 5			Verplicht		Voertaal: NL		
Voorwaarden voor deelname: Propedeuse en vaarstage afgerond														
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten: Geen														
<p>Beknopte beschrijving van cursusinhoud: Maritiem Onderzoek en ontwikkeling heeft ten doel enerzijds de zelfsturing, onderzoekende competentie en communicatieve vaardigheden van studenten te bevorderen en anderszijds kennis te verhogen ten aanzien van de ontwikkelingen en uitdagingen binnen de Maritieme branche. Door samenwerking met het werkveld wordt middels nautische en technische projecten ingezoomd op vraagstukken rondom o.a. veiligheid, arbeid, technologische innovaties, kostenbesparing en duurzaamheid.</p>														
Toetsnr:	M	S	A	Vorm	Inhoud	Leerdoel	Individueel of groep	Weging %	Weging EC	Bodem cijfer	Toets in week	Inzage in week	Herk. In week	Inzage in week
1	x			Peer-Assessment	Onderzoek	6.1	Individueel	50	2,5	5,0	13	14	15	16
2	x			Presentatie (poster)	Onderzoek	6.1	Groep	50	2,5	5,0	24	25	26	27

CU71016	Titel: Externe Certificaten (EC) External Certificates (STCW Ch VI)			Aantal contacturen: NvT	Aantal EC's: 5	Verplicht	Voertaal: NL						
Voorwaarden voor deelname: Geen													
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten:													
✓	Certificaat Basic Safety Training												
✓	Certificaat Advanced Fire Fighting												
✓	Certificaat Proficiency Survival Craft												
✓	Certificaat Medical First Aid												
✓	Certificaat Full Mission Simulator 1												
✓	Certificaat Full Mission Simulator 2												
✓	Certificaat Security Awareness												
✓	Certificaat Designated Security Duties												
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: Studenten moeten om te voldoen aan de eisen van het STCW de bovengenoemde certificaten behalen. Deze worden extern behaald. De toetsing gebeurt extern waarbij geen cijfers worden gegeven. Het behalen wordt overgenomen als "vink".													
Toetsnr:	M	S	A	Vorm	Inhoud	Ind/groep	Wegings factor in %	Wegings factor in EC	Bodem cijfer	Toets week	Inzage week	Herk week	Inzage week
N.v.t.				N.v.t.	5.1.1. t/m 5.1.6 en 5.2.1	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.

Alleen Nautisch

CU71010	Titel: Brug Management (BM) Bridge Management			Aantal contacturen:	Aantal EC's: 7,5	Verplicht	Voertaal: NL							
Voorwaarden voor deelname: Propedeuse en vaarstage afgerond														
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten:														
✓	75% aanwezigheid bij praktijklessen BRM en RADAR/ECDIS (goedkeuring docent)													
✓	Opdracht stuurautomaat dynamische systemen ingeleverd (goedkeuring docent)													
<p>Beknpte beschrijving van cursusinhoud: De ervaring opgedaan in je 1^e stage ga je in dit semester gebruiken in de theorie- en praktijklessen. Op de brugsimulator ga je BRM technieken toepassen in diverse complexe oefeningen. Ervaring uit de stage met verdieping van de leerstof BVA uit het 2^e jaar worden nu toegepast op de ECDIS/RADAR simulator Je gaat kennis maken met het programma Scilab. Verdieping in de manoeuvres en navigatie met betrekking tot weerstand en voortstuwing van schepen alsmede varen volgens de loxodroom en grootcirkel.</p>														
Toetsnr:	M	S	A	Vorm	Inhoud	Leerdoel	Ind/groep	Weging %	Weging EC	Bodem cijfer	Toets in week	Inzage in week	Herk. In week	Inzage in week
1			x	Gedragsassessment	MRM (theorie BRM/ERM) BRM (brugsim)	1.3.1; 1.3.2; 1.3.3; 1.3.4; 6.1.1; 6.1.2; 6.1.4	Ind/groep	20	1,5	5,0	Nvt	Nvt	Nvt	Nvt
2		x		Casustoets	BVA	1.3.1; 1.3.3; 1.3.4	Ind	20	1,5	5,0	13	14	15	16
4		x		Vaardigheidstoets	Weerstand & propulsion, slecht weer.	1.1.2; 1,1,5; 1.1.8; 1.2.2; 1.2.3; 1,2,4; 1,3,5; 1.5.1; 1.5.3; 1.5.4	Ind	40	3	5,0	13	14	15	16
5		x		Kennis toets	Grootcirkel, loxodroom en ijsvaart (Polarcode)	1.1.2; 1,1,5; 1.1.8; 1.2.2; 1.2.3; 1,2,4; 1,3,5; 1.5.1; 1.5.4	Ind	20	1,5	5,0	24	25	26	27

CU71011	Titel: Averij Grosse (AG) General Average			Aantal contacturen:	Aantal EC's: 7,5	Verplicht	Voertaal: NL							
Voorwaarden voor deelname: Propedeuse en vaarstage afgerond.														
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten: Geen														
<p>Beknorte beschrijving van cursusinhoud: Met de kennis opgedaan in je 1^e stage zijn lekstabiliteit, draught survey en Dongedijk case verdiepingen op de stabiliteit uit het 1^e en 2^e leerjaar. In de scheepvaartconomie hebben o.a. we te maken met het international transport van goederen aan boord van een schip. De verplichtingen van koper en verkoper van deze goederen zijn verwoord in de zgn. Incoterms. De scheepseigenaar gaat samen met de bevrachter een bevrachtingsovereenkomst (charter-party) aan waarin staat onder welke voorwaarden deze goederen vervoerd moeten worden.</p>														
Toetsnr:	M	S	A	Vorm	Inhoud	Leerdoel	Ind/groep	Weging %	Weging EC	Bodem cijfer	Toets in week	Inzage in week	Herk. In week	Inzage in week
1		x		Vaardigheidstoets	Lekstabiliteit en U-tanks	2.3	Ind	20	1,5	5,0	13	14	15	16
2		x		Vaardigheidstoets	Case (Dongedijk), Draught survey	2.1; 2.3	Ind	20	1,5	5,0	24	25	26	27
3	x			Mondeling	Maritiem recht, Scheepsvaartconomie, Charter Parties B/L, Incoterms	2.1; 6.1	Groep	30	2,25	5,0	13	14	15	16
4		x		Vaardigheidstoets	Dokken en aan de grond	2.1; 2.3	Ind.	30	2,25	5,0	24	25	26	27

Alleen Technisch

CU71008	Titel: Voortstuwings Optimalisatie (VO) Optimizing ships propulsion systems			Aantal contacturen: 54	Aantal EC's: 10	Verplicht	Voertaal: NL							
Voorwaarden voor deelname: Propedeuse en vaarstage afgerond														
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten:														
✓	Eindrapportage casestudy "efficiënt schip" ter voorbereiding op toetsing 2 presentatie (goedkeuring per groep door docent op basis van opdracht)													
✓	Model electronica maken m.b.t. Elektro (PLC), dyn syst, vb motor-toerental en CPP regeling, wastegate, RT flex, besturingstechniek, Diesel-elektrisch													
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: Tegenwoordig zijn er veel afwijkende machinekamer configuraties voor schepen, waarbij er aandacht is voor de veiligheid en het milieu. De nieuwste technologieën om aan de nieuwste milieunormen te voldoen komen hier aan bod. Studenten ontwerpen zelf een toekomstbestendige voortstuwingsconfiguratie uitgaande van minimaal de toekomstige milieueisen.														
Toetsnr:	M	S	A	Vorm	Inhoud	Leerdoel	Ind/groep	Weging %	Weging EC	Bodem cijfer	Toets in week	Inzage in week	Herk. In week	Inzage in week
1		x		Schriftelijke toets	LNG, Waste Heat Recovery, Torsietrillingen, Milieu Annex 6 NOx	3.1.1; 3.1.3; 3.2.1; 3.2.4; 6.1.3; 6.1.7; 6.1.10;	Ind	50	5	5,0	13	14	25	26
2			x	Eindopdracht: Presentatie en verdediging	Zie boven	3.1.3; 3.2.1; 6.1.3; 6.1.7; 6.1.10; 6.1.11	Ind	50	5	5,0	23		25	

CU71009	Titel: Onderhoud Hulpsystemen (OH) Engineering maintenance auxiliary systems			Aantal contacturen: 54	Aantal EC's: 5	Verplicht	Voertaal: NL							
Voorwaarden voor deelname: Propedeuse en vaarstage afgerond														
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten:														
✓	75% aanwezigheid bij lessen ERM (goedkeuring docent)													
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: In deze cursus wordt nader ingegaan op onderhoud aan boord van schepen, waarbij de nadruk ligt op de bestendigheid van materialen. Tevens wordt verdiepende leerstof behandeld over de diverse hydraulische systemen en hun aansturing aan boord van schepen.														
Toetsnr:	M	S	A	Vorm	Inhoud	Leerdoel	Ind/groep	Weging %	Weging EC	Bodem cijfer	Toets in week	Inzage in week	Herk. In week	Inzage in week
1		x		Vaardigheidstoets	Materiaalkunde	3.1.3; 3.2.4; 6.1.10; 4.2.2	Ind	40	2	5,0	13	14	15	16
2			x	Gedragsassessment	MRM (theorie BRM/ERM)/ERM + Fault finding (op machinekamer-simulator)	3.1.1; 3.1.3; 3.2.4; 4.2.1; 6.1.2; 6.1.10	Ind	20	1	5,0	Nvt	Nvt	Nvt	Nvt
3		x		Vaardigheidstoets	Hydrauliek/ besturingstechniek;	3.1.3; 3.2.4; 6.1.10; 4.2.2	Ind	40	2	5,0	24	25	26	27

Semester 7

In semester 7 moet een minor worden gekozen.

Semester 8												
CU12197		Titel: TRB Thesis Marof					Aantal EC's:30		Verplicht		Voertaal: NL/engels	
Voorwaarden voor deelname: 1.Startdocument en onderzoeksvoorstel voldoen aan de eisen. 2.Voldoende EC behaald (zie OER)												
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten (afvinktoets): de STCW cursussen Basic Safety, Advanced Fire Fighting en Proficiency Survival Craft moeten minder dan 5 jaar daarvoor zijn gevolgd en certificaten behaald, dan wel refresher course(s) zijn gevolgd en certificaten behaald.												
Beknorte beschrijving van cursusinhoud: Uitvoeren onderzoek: complexe praktijkopdracht in complexe situatie zelfstandig onderzoeken en daarbij keuze maken uit relevante methodieken, het behalen van vaardagen en operationele taken en het aantonen van startcompetenties.												
Toets Nr*	Vorm				Inhoud	Wegings factor	Bodem-cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week	
	M	S	A	Vorm								
2		X		Verslag (onderzoeksvoorstel, afstudeerscriptie en presentatie)	9.1 9.2 9.3 9.4	50%	5.5	Ntb				
3		X		Werkplekassessment, logboek (sailing days) en beroepscompetentieverlag/reflectieverlag	STCW competenties 1 t/m 8 afhankelijk van onderwerp van onderzoek.	50%	5.5	Ntb				

Ntb: Nader te bepalen

	Wijze van beoordelen
2	Individueel
3	Individueel
Aantal contacturen	5

CU12546	Titel: TRB Thesis HBM			Aantal EC's: 30	Verplicht	Voertaal: NL/engels				
Voorwaarden voor deelname: 1.Startdocument en onderzoeksvoorstel voldoen aan de eisen. 2.Voldoende EC's behaald (zie OER)										
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten (afvinktoets): de STCW cursussen Basic Safety, Advanced Fire Fighting en Proficiency Survival Craft moeten minder dan 5 jaar daarvoor zijn gevolgd en certificaten behaald, dan wel refresher course(s) zijn gevolgd en certificaten behaald.										
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: Uitvoeren onderzoek: complexe praktijkopdracht in complexe situatie zelfstandig onderzoeken en daarbij keuze maken uit relevante methodieken.										
Toets Nr*	Vorm			Inhoud	Wegings factor	Bodem-cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A							
2		X		Verslag (onderzoeksvoorstel, afstudeerscriptie, presentatie en reflectie)	STCW competenties 1 t/m 8 afhankelijk van onderwerp van onderzoek. 9.1 9.2 9.3 9.4	100%	5.5	Ntb		

Ntb: Nader te bepalen

	Wijze van beoordelen
2	Individueel
Aantal contacturen	5

2.2.6 HZ Personality (art 3.12 OER HZ)

Cohort 2014-2015 en eerder

Voor de cohorten studenten die de opleiding zijn gestart in studiejaar 2014-2015 en eerder is een VCC-ruimte in het onderwijsprogramma gereserveerd van minimaal 2,5 en maximaal 7,5 studiepunten. Studenten van de cohorten 2014-2015 en eerder kunnen niet worden verplicht vrije compositiecurssussen te volgen. In dat geval volgen zij (andere) cursussen passend bij het onderwijsprogramma van de opleiding. Op deze categorie studenten is de *Studentenhandleiding Vrije-compositiecurssus (VCC), september 2014, HZ University of Applied Sciences*, van toepassing.

Cohort 2015-2016 en later

Voor het cohort studenten dat de opleiding start in studiejaar 2015-2016 bedraagt de VCC-ruimte in het onderwijsprogramma 7,5 studiepunten, met uitzondering van de opleidingen van de Academie voor Economie & Management en de Scaldis Academy, waarvoor de VCC-ruimte vijf studiepunten bedraagt. Voor de cohorten studenten die de opleiding gestart zijn in studiejaar 2016-2017 en daarna, bedraagt de VCC-ruimte in het onderwijsprogramma tien studiepunten. Studenten die hun opleiding gestart zijn in studiejaar 2015-2016 en later, zijn verplicht vrije-compositiecurssussen te volgen. Op deze categorie studenten is de *Studentenhandleiding HZ Personality, 2015, HZ University of Applied Sciences*, van toepassing.

Cohort 2019-2020 en later

Voor de cohorten studenten die de opleiding gestart zijn in studiejaar 2019-2020 en daarna, bedraagt de VCC-ruimte in het onderwijsprogramma 7,5 studiepunten.

Studenten die hun opleiding gestart zijn in studiejaar 2015-2016 en later, zijn verplicht vrije-compositiecurssussen te volgen. Op deze categorie studenten is de *Studentenhandleiding HZ Personality, 2015, HZ University of Applied Sciences*, van toepassing.

2.2.7 Afstudeerrichtingen (art 3.10 OER HZ)

De opleiding Bachelor Maritime Operations biedt de volgende afstudeerrichtingen aan:

Voor (reguliere instroom) studenten van cohort 2016-2017 en later OF

MBO Zeevaart instroom 2017-2018 of later:

- De afstudeerrichting stuurman: Dit getuigschrift geeft tevens aan dat is voldaan aan de beroepsvereisten die gelden voor Wachtstuurman als bedoeld in de Wet Zeevarenden.
- De afstudeerrichting werktuigkundige : Dit getuigschrift geeft tevens aan dat is voldaan aan de beroepsvereisten die gelden voor wachtwerktuigkundige als bedoeld in de Wet Zeevarenden.

Voor (reguliere instroom) studenten van cohort 2015-2016 of eerder OF

MBO Zeevaart instroom 2016-2017 of eerder:

- De afstudeerrichting Maritiem Officier: Dit getuigschrift geeft tevens aan dat is voldaan aan de beroepsvereisten die gelden voor Hoger Maritiem Officier als bedoeld in het Besluit Zeevaartbemanning handelsvaart en zeilvaart.
- De afstudeerrichting stuurman: Dit getuigschrift geeft tevens aan dat is voldaan aan de beroepsvereisten die gelden voor Wachtstuurman als bedoeld in de Wet Zeevarenden.
- De afstudeerrichting werktuigkundige : Dit getuigschrift geeft tevens aan dat is voldaan aan de beroepsvereisten die gelden voor wachtwerktuigkundige als bedoeld in de Wet Zeevarenden.

2.2.8 Stage (art. 3.9 OER HZ)

Voor deelname aan de 1^e stage in semester 5 van de opleiding Bachelor of Maritime Operations geldt dat de student:

- de studiepunten van de propedeuse heeft behaald
- tenminste 45 studiepunten van het 2^e studiejaar heeft behaald
- Basic Safety Training heeft behaald.

De 1^e stage heeft een omvang van 30 studiepunten en bestaan uit vier onderdelen (zie semester 5).

Voor meer informatie zie stagegids(beschikbaar op HZ netwerkschijf G; onder Mir/Maritiem Officier).

2.2.9 Minor (art. 3.8 OER HZ)

De kern van de nieuwe minorenregeling staat in art. 3.8 van de OER 2019-2020. De nadere uitwerking ervan in de minorenengids.

2.2.10 Deelname internationaal uitwisselingsprogramma (art 4.5 OER HZ)

Voor de Bachelor of Maritime Operations gelden geen aanvullende eisen.

2.2.11 Afstuderen (art. 3.9 OER)

De afstudeerfase bestaat uit één course van 30 studiepunten. Hieronder vallen de (toets)onderdelen: het maken van een onderzoeksvoorstel, de afstudeerscriptie (één onderzoeksverslag) en – presentatie, operationele taken, het logboek van de vaardagen en een reflectieverslag. Voor meer informatie zie stagegids en afstudeergids HZ.

Vanaf 1 september 2016 geldt dat op de datum van afstuderen de STCW cursussen Basic Safety, Advanced Fire Fighting en Proficiency Survival Craft nog geldig zijn. Zo niet dan moet(en) refresher course(s) zijn gevolgd en certificaten behaald.

2.2.12 vervallen

2.2.13 Landelijke kennistoets (niet van toepassing)

2.2.14 Overgangsregeling (art. 6.2 lid 11 OER HZ) N.v.t.

2.3. Studieadvies

2.3.1. Uitwerking voorwaarden inschrijving opleiding na nbsa (art. 8.1, lid 9 OER HZ) Behalve de Bachelor of Maritime Operations is er geen opleiding waarvoor de student zich na een nbsa niet zou mogen inschrijven.

3.1 Vaststelling

3.1.1 De looptijd van de uitvoeringsregeling is gelijk aan de looptijd van de Onderwijs- en Examenregeling HZ 2019-2020.

3.1.2 Deze uitvoeringsregeling is vastgesteld door het college van bestuur op 27/08/2019.