

Uitvoeringsregeling OER HZ

**Bachelor
Maritime Operations**

VOLTIJD

CROHO 34384

2023-2024



Inhoudsopgave

HOOFDSTUK 1 ALGEMENE BEPALINGEN.....	3
1.1 Algemeen.....	3
1.2 Vaststelling en evaluatie.....	3
HOOFDSTUK 2 UITVOERINGSREGELING.....	4
2.1 Inschrijving, vooropleidingseisen en toelatingsbeleid.....	4
2.1.1 Overzicht nadere vooropleidingseisen.....	4
2.1.2 Deficiëntie-onderzoek.....	4
2.1.3 Aanvullende eisen.....	4
2.2 Inrichting opleiding en onderwijs.....	5
2.2.1 Opleidingsprofiel.....	5
2.2.2 Leerresultaten.....	6
2.2.3 Inrichting opleiding.....	11
2.2.3a Blokkenschema opleiding.....	11
2.2.4 Cursussen propedeutische fase.....	14
2.2.5 Cursussen hoofdfase.....	14
2.2.6 HZ Personality.....	15
2.2.7 Afstudeerrichtingen.....	15
2.2.8 Stage.....	15
2.2.9 Minor.....	15
2.2.10 Deelname internationaal uitwisselingsprogramma.....	15
2.2.11 Afstuderen.....	16
2.2.12 Toetsen en inzage.....	16
2.2.13 Overgangsregeling.....	17
2.3 Studieadvies.....	17
2.3.1. Uitwerking voorwaarden inschrijving opleiding na NBSA.....	17
2.4 Inschrijven op cursussen en toetsen.....	18
HOOFDSTUK 3 VASTSTELLING.....	19
Bijlage 1 – Cursussen propedeutische fase.....	20

HOOFDSTUK 1 ALGEMENE BEPALINGEN

1.1 Algemeen

- 1.1.1 De onderwijs- en examenregeling bacheloropleiding voltijd (hierna: OER HZ) omvat de kern van het 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 (hierna: Uitvoeringsregeling) vastgesteld.
- 1.1.2 Deze Uitvoeringsregeling heeft betrekking op de OER HZ bachelor voltijd.
- 1.1.3 In de Wet op het hoger onderwijs en wetenschappelijk onderzoek (WHW) en de OER HZ wordt gesproken over studiepunten. In deze Uitvoeringsregeling wordt naast het begrip studiepunten ook gesproken over ECTS (European Credits Transfer System), waarbij 1 ECTS gelijk is aan 1 studiepunt en dus overeenkomt met een studielast van 28 uur (artikel 7.4 lid 1 WHW).

1.2 Vaststelling en evaluatie

- 1.2.1 De wijze van vaststellen en evalueren van deze Uitvoeringsregeling staat beschreven in artikel 1.3 van de OER HZ.
- 1.2.2 De opleidingscommissie beoordeelt jaarlijks de wijze van uitvoering van de onderwijs- en examenregeling en de betreffende Uitvoeringsregeling (artikel 1.3 OER HZ).

HOOFDSTUK 2 UITVOERINGSREGELING

2.1 Inschrijving, vooropleidingseisen en toelatingsbeleid

2.1.1 *Overzicht nadere vooropleidingseisen* (artikel 2.2 en artikel 2.3 OER HZ)

Instream met een havo-diploma				
Havo-profielen:	NT	NG	EM	CM
Toelaatbaar:	<i>Voldoet</i>	<i>Voldoet niet, tenzij * of 2.1.2</i>	<i>Voldoet niet, tenzij * of 2.1.2</i>	<i>Voldoet niet, tenzij * of 2.1.2</i>

Instream met een vwo-diploma				
Vwo-profielen:	NT	NG	EM	CM
Toelaatbaar:	<i>Voldoet</i>	<i>Voldoet niet, tenzij * of 2.1.2</i>	<i>Voldoet niet, tenzij * of 2.1.2</i>	<i>Voldoet niet, tenzij * of 2.1.2</i>

* Als je met een havo-diploma of met een vwo-diploma wilt starten, moet je met NG, EM en CM eindexamen hebben gedaan in Wiskunde B en Natuurkunde om toegelaten te worden. Met een MBO4 diploma ben je ook toelaatbaar.

2.1.2 *Deficiëntie-onderzoek* (artikel 2.4 OER HZ)

Als een student met een havo- of vwo-diploma niet het voorgeschreven profiel/vakkenpakket heeft, is de student in beginsel wel toelaatbaar, maar deficiënt (zie 2.1.1).

Voor wiskunde-B moet de Context II toets zijn behaald, zie <https://hz.nl/opleidingen/wiskunde>

Voor natuurkunde moet de natuurkunde toets behaald zijn, zie <https://hz.nl/opleidingen/natuurkunde>

2.1.3 *Aanvullende eisen* (artikel 2.5 OER HZ)

Voor de opleiding Maritiem Officier betreft het bezit van een geneeskunde verklaring, waaruit blijkt dat de student medisch geschikt is voor de uitoefening van het beroep waarop de opleiding voorbereid.

2.2 Inrichting opleiding en onderwijs

2.2.1 **Opleidingsprofiel** (artikel 3.2 OER HZ)

Vanuit het landelijk Marof beroepsprofiel:

De Maritiem Officier is werkzaam in de koopvaardij, waterbouw of offshore en beschikt over een vaarbevoegdheid zoals vastgelegd in de Wet Zeevarenden om dienst te doen op schepen met onbeperkte tonnage, motorvermogen en vaargebied.

De Maritiem Officier is werkzaam in een internationaal georiënteerde beroepsomgeving. Het beroep is de afgelopen jaren steeds internationaler geworden door een veranderende samenstelling van de bemanning aan boord van de schepen. Steeds meer reders varen met bemanningen uit een heel aantal verschillende culturen. Daarnaast is de complexiteit van schepen en voorgeschreven wet - en regelgeving de laatste jaren toegenomen wat vereist dat de officier aan boord een specialist is op het gebied van het beheer van het schip, zowel nautisch dan wel technisch.

De Maritiem Officier maakt deel uit van een team van scheidsofficieren en verricht zijn werkzaamheden in een geavanceerde en wisselende werkomgeving. Daarbij dient de Maritiem Officier volgens duidelijke principes en inzichten gestructureerd te handelen, procesgericht te denken en systematisch en optimaliserend te werken. De taken kunnen worden onderscheiden in operationele taken en managementtaken waarvoor ingenieurskwalificaties noodzakelijk zijn. Veel van de buitenlandse culturen leiden geen geïntegreerde officieren op, maar nautische of technische officieren. Ook bij de Nederlandse reders is de behoefte gegroeid voor de meer specialistisch opgeleide officier met een geïntegreerde basis in plaats van een volledig geïntegreerde officier. Het behoud van de geïntegreerde basis zorgt voor een (blijvende) toegevoegde waarde van de Nederlandse officier ten opzichte van de buitenlandse officieren waar het gaat om de scheepsbedrijfsvoering. Na deze basis heeft de Maritiem Officier voortaan de keuze om uit te stromen als stuurman of als scheepswerktuigkundige aan boord van een zeeschip.

Nadere invulling door HZ Marof:

- 1e jaar is volledig geïntegreerd (nautisch/technisch).
- Aan het einde van het 1e jaar maakt een student een voorlopige keuze voor uitstroomprofiel stuurman of scheepswerktuigkundige na het volgen van een module beroepsoriëntatie.
- Het 2e jaar wordt vervolgd met een brede geïntegreerde basis, met daarin een differentiatie afhankelijk van de gemaakte keuze aan het einde van het 1e jaar.
- De 1e stage (semester 6) is ook geïntegreerd, met een differentiatie afhankelijk van de voorlopige keuze. De verhouding nautisch/technisch of vice-versa is 2/3-1/3.
- Na de 1e stage maakt de student een definitieve keuze voor het uitstroomprofiel van stuurman of scheepswerktuigkundige.
- Vervolg 3e jaar met specialisatie in de richting van het gekozen uitstroomprofiel, aangevuld met een module gericht op onderzoek en managementvaardigheden & 21st century skills, beide gericht op de brede maritieme praktijk van schip, wal en omgeving.
- Tenslotte het 4e jaar, inclusief 2e stage en afstuderen als stuurman of scheepswerktuigkundige.

2.2.2 **Leerresultaten** (artikel 3.2 OER HZ)

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

Beschrijving van de beroepstaken, deeltaken en leerdoelen.		Maritiem Officier	
		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 to cargo spaces, hatch covers and ballast tanks and take appropriate action	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
		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 stelselmatig 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 condition of lifesaving, firefighting and other safety systems	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
		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 salve 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** (artikel 3.3 OER HZ)

Nationale naam:	Bachelor Maritiem Officier
Internationale naam:	Bachelor Maritime Officer
Oriëntatie:	Bachelor
Verleende graad:	Bachelor of Science
Studielast:	240 studiepunten
Studielast propedeutische fase:	60 studiepunten
Propedeutisch examen:	Ja
Studielast hoofdfase:	180 studiepunten
Variant:	Voltijd
ISAT-code:	34384
Vestigingsplaats:	Vlissingen
Voertaal:	Nederlands
Accreditatie - inwerkingtreding:	29-12-2017
Accreditatie - inleverdatum:	01-05-2023
Gezamenlijke opleiding:	Niet van toepassing
Versneld traject (180 ECTS):	Nee

2.2.3a **Blokkenschema opleiding**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 (blokkenschema) en curriculumtabellen.

Jaar 1 reguliere instroom cohort 2023-2024	Zie A) blz. 12 en Bijlage 1 onderdeel A
Vanaf jaar2 reguliere instroom	Zie A) blz. 12 en 13 en Bijlage 2
Jaar 1 MBO Marof (HBM) instroom cohort 2023-2024	Zie B) blz. 13 en Bijlage 1 onderdeel B
Vanaf jaar 2 MBO Marof instroom	Zie B) blz. 14 en Bijlage 2

A: Reguliere instroom

Jaar 1

Jaar 1	S2	B4	Reis uitvoeren (5) Cursusnr: CU71022v3	Machinekamerwacht 2 (7,5) Cursusnr: CU19518v5	Kwalitatief Onderzoek en BeroepsOriëntatie (2,5) Cursusnr: CU71014v1	Engels (5)
		B3	Vertrek haven (7,5) Cursusnr: CU71023v3	Onderhoud uitvoeren (5) Cursusnr: CU71027v1		
	S1	B2	Reis voorbereiden (7,5) Cursusnr: CU71024v3	Nederlands (1,25) Cursusnr: CU38300v1	Machinekamerwacht 1 (7,5) Cursusnr: CU19516v6	Cursusnr: afhankelijk van test cursus op B1, B2, C1 of C2 niveau
		B1	Orientatie op Schip N (3,75) Cursusnr: CU71026v1	Orientatie op Schip T (6,25) Cursusnr: CU70500v2	MP 1 (1,25) Cursusnr: VCCU19514v5	

Jaar 2 Differentiatie Stuurman

S4	B4	Zelfstandig Wachtlopen (5) Cursusnr: CU70502v2	Maritiem Management (7,5) Cursusnr: CU71028v1	Dynamische systemen (10) Cursusnr: CU71029v1	MP 6 (1,25) Cursusnr: CU22532 v1
	B3	Brugwacht (5) Cursusnr: CU22396v4			MP 5 (1,25) Cursusnr: CU22531v1
S3	B2	Veilig Beladen (5) Cursusnr: CU22392v4	Scheepsconstructie (10) Cursusnr: CU22393v1	Voortstuwing (7,5) Cursusnr: CU22394v3	MP 4 (1,25) Cursusnr: CU22528v1
	B1	Veilig Navigeren (5) Cursusnr: CU22391v5			MP 3 (1,25) Cursusnr: CU22395v2

Jaar 2 Differentiatie Scheepswerktuigkundige

Jaar 2	S4	B4	Machinekamerwacht 3 (10) Cursusnr: CU22402v6	Maritiem Management (7,5) Cursusnr: CU71028v1	Dynamische systemen (10) Cursusnr: CU71029v1	MP 6 (1,25) Cursusnr: CU22532 v1
		B3				MP 5 (1,25) Cursusnr: CU22531v1
S3	B2	Hotelbedrijf (10) Cursusnr: CU22401v3	Scheepsconstructie (10) Cursusnr: CU22393v1	Voortstuwing (7,5) Cursusnr: CU22394v3	MP 4 (1,25) Cursusnr: CU22528v1	
	B1				MP 3 (1,25) Cursusnr: CU22395v2	

Jaar 3 Differentiatie Stuurman

Jaar 3	S6	Averij Grosse (7,5) Cursusnr: CU71011v2	Brugmanagement (7,5) Cursusnr: CU71010v5	Risico en Kwaliteit Management (5) Cursusnr: CU71012v4	Maritiem Onderzoek en ontwikkeling (5) Cursusnr: CU70505v2	Externe Certificaten (5) Cursusnr: CU71016v2
	S5	Vaarstage 1 Stuurman Nautisch (30; bestaat uit 20 MS-N en 10 MS-T) Cursusnr: CU70503v2				

Jaar 3 Differentiatie Scheepswerktuigkundige

Jaar 3	S6	Voortstuwingsoptimalisatie (10) Cursusnr: CU71008v4	Onderhoud hulpsystemen (5) Cursusnr: CU71009v4	Risico en Kwaliteit Management (5) Cursusnr: CU71012v4	Maritiem Onderzoek en ontwikkeling (5) Cursusnr: CU70505v2	Externe Certificaten (5) Cursusnr: CU71016v2
	S5	Vaarstage 1 SWTK Technisch (30; bestaat uit 20 MS-T en 10 MS-N) Cursusnr: CU70504v2				

Jaar 4 Differentiatie Stuurman

Jaar 4	S8	TRB Thesis Marof (30) Cursusnr: CU70507v2
	B2	Minor (30)
	B1	

Jaar 4 Differentiatie Scheepswerktuigkundige

Jaar 4	S8	TRB Thesis Marof (30) Cursusnr: CU70507v2
	B2	Minor (30)
	B1	

B: MBO-MAROF instroom (HBM)

Jaar 1 Differentiatie Stuurman (differentiatie na semester 1)

Jaar 1	S2 (reg. S4)	B4	Zelfstandig Wachtlopen (5) Cursusnr: CU70502v2	Maritiem Management (7,5) Cursusnr: CU71028v1	Dynamische systemen (10) Cursusnr: CU71029v1	MP 3 (1,25) Cursusnr: CU22395v2	
		B3	Brugwacht (5) Cursusnr: CU22396v4			MP 2 (1,25) Cursusnr: CU71015v1	
	S1 (reg. S1&S2)	B2	Reis uitvoeren HBM (5) Cursusnr: CU71018v1	Machinekamerwacht 2 HBM (3,75) Cursusnummer: CU22376v1 Onderhoud uitvoeren HBM (3,75) Cursusnummer: CU22375v2	Schakelblok 2 HBM (11,25) Cursusnr: CU71024v3	Kwalitatief Onderzoek en BeroepsOriëntatie (2,5) Cursusnr: CU71014v1	Engels (5) Cursusnr: afhankelijk van test cursus op B1, B2, C1 of C2 niveau
		B1	Reis voorbereiden HBM (5) Cursusnr: CU22368v2	Machinekamerwacht 1 HBM (3,75) Cursusnr: CU22369v2	Schakelblok 1 HBM (11,25) Cursusnr: CU71025v1	Nederlands (1,25) Cursusnr: CU38300v1	MP 1 (1,25) Cursusnr: VCCU19514v5
		Orientatie op Schip HBM (6,25) Cursusnr: CU22364v2					

Jaar 1 Differentiatie Scheepswerktuigkundige (differentiatie na semester 1)

Jaar 1	S2 (reg. S4)	B4	Machinekamerwacht 3 (10) Cursusnr: CU22402v6	Maritiem Management (7,5) Cursusnr: CU71028v1	Dynamische systemen (10) Cursusnr: CU71029v1	MP 2 (1,25) Cursusnr: CU71015v1	MP 3 (1,25) Cursusnr: CU22395v2
		B3					
	S1 (reg. S1&S2)	B2	Reis uitvoeren HBM (5) Cursusnr: CU71018v1	Machinekamerwacht 2 HBM (3,75) Cursusnummer: CU22376v1 Onderhoud uitvoeren HBM (3,75) Cursusnummer: CU22375v2	Schakelblok 2 HBM (11,25) Cursusnr: CU71024v3	Kwalitatief Onderzoek en BeroepsOriëntatie (2,5) Cursusnr: CU71014v1	Engels (5) Cursusnr: afhankelijk van test cursus op B1, B2, C1 of C2 niveau
		B1	Reis voorbereiden HBM (5) Cursusnr: CU22368v2	Machinekamerwacht 1 HBM (3,75) Cursusnr: CU22369v2	Schakelblok 1 HBM (11,25) Cursusnr: CU71025v1	Nederlands (1,25) Cursusnr: CU38300v1	MP 1 (1,25) Cursusnr: VCCU19514v5
		Orientatie op Schip HBM (6,25) Cursusnr: CU22364v2					

Jaar 2 Differentiatie Stuurman

Jaar 2	S4 (reg. S6)	B4	Averij Grosse (7,5) Cursusnr: CU71011v2	Brugmanagement (7,5) Cursusnr: CU71010v5	Risico en Kwaliteit Management (5) Cursusnr: CU71012v4	Maritieme Onderzoek en ontwikkeling (5) Cursusnr: CU70505v2	Externe Certificaten (5) Cursusnr: CU71016v2
		B3	Vaarstage 1 Stuurman Nautisch (30; bestaat uit 20 MS-N en 10 MS-T) Cursusnr: CU70503v2				
	S3 (reg. S3 & S5)	B2	Veilig Beladen (5) Cursusnr: CU22392v4	Scheepsconstructie (10) Cursusnr: CU22393v1	Voortstuwing (7,5) Cursusnr: CU22394v3	MP 6 (1,25) Cursusnr: CU22532 v1	
		B1	Veilig Navigeren (5) Cursusnr: CU22391v5			MP 5 (1,25) Cursusnr: CU22531v1	

Jaar 2 Differentiatie Scheepswerktuigkundige

Jaar 2	S4 (reg. S6)	B4	Voortstuwingsoptimalisatie (10) Cursusnr: CU71008v4	Onderhoud hulpsystemen (5) Cursusnr: CU71009v4	Risico en Kwaliteit Management (5) Cursusnr: CU71012v4	Maritieme Onderzoek en ontwikkeling (5) Cursusnr: CU70505v2	Externe Certificaten (5) Cursusnr: CU71016v2
		B3	Vaarstage 1 SWTK Technisch (30; bestaat uit 20 MS-T en 10 MS-N) Cursusnr: CU70504v2				
	S3 (reg. S3 & S.5)	B2	Hotelbedrijf (10) Cursusnr: CU22401v3	Scheepsconstructie (10) Cursusnr: CU22393v1	Voortstuwing (7,5) Cursusnr: CU22394v3	MP 6 (1,25) Cursusnr: CU22532	
		B1				MP 5 (1,25) Cursusnr: CU22531	

Jaar 3 Differentiatie Stuurman

Jaar 3	S6 (reg. S8)		TRB Thesis Marof (30) Cursusnr: CU70507v2				
	S5 (reg. S7)	B2	Minor (30)				
		B1					

Jaar 3 Differentiatie Scheepswerktuigkundige

Jaar 3	S6 (reg. S8)		TRB Thesis Marof (30) Cursusnr: CU70507v2				
	S5 (reg. S7)	B2	Minor (30)				
		B1					

2.2.4 **Cursussen propedeutische fase** (artikel 3.5 OER HZ)

Zie bijlage 1.

2.2.5 **Cursussen hoofdfase** (artikel 3.6 OER HZ)

Zie bijlage 2.

2.2.6 **HZ Personality** (artikel 3.11 OER HZ)

In het onderwijsprogramma is 10EC gereserveerd voor HZ Personality. HZ Personality is zoveel mogelijk gelijkmatig verspreid over het onderwijsprogramma. Met deze leerlijn biedt HZ ruimte aan studenten om de eigen ontwikkeling tijdens de studietijd te personaliseren, vergroot het de mogelijkheden om domein-overstijgend te verbreden en stimuleert het een brede maatschappelijke betrokkenheid.

2.2.7 **Afstudeerrichtingen** (artikel 3.9 OER)

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.
- Definitieve keuze voor de afstudeerrichting na de 1e stage (semester 5).

2.2.8 **Stage** (artikel 3.8 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 duur van minimaal 120 vaardagen heeft een omvang van 30 studiepunten en bestaan uit meerdere onderdelen/toetsen, zie verder UR tabel 1^e stage semester 5.

Voor meer informatie en stageproces/vastlegging zie respectievelijk de stagegids op Learn en OnStage.

2.2.9 **Minor** (artikel 3.7 OER HZ)

De minor van de Bachelor of Maritime Operations kan in semester 7 worden gevolgd.

Naast de algemene HZ voorwaarden (zie HZ Checklist minorverzoek aan deexamencommissie) zijn er geen aanvullende voorwaarden.

De nadere inhoud van de minoren zijn te vinden op de HZ Learn pagina.

2.2.10 **Deelname internationaal uitwisselingsprogramma** (artikel 4.5 OER HZ)

Voor de Bachelor of Maritime Operations gelden geen aanvullende eisen behalve dat de student een propedeuse moet hebben behaald.

2.2.11 **Afstuderen** (artikel 3.8 OER HZ)

Voor deelname aan de 2e stage/afstudeerstage in semester 8 van de opleiding Bachelor of Maritime Operations geldt dat de student:

- alle voorgaande cursussen van de betreffende afstudeervariant zijn behaald (60 EC Propedeuse en 150 EC van de hoofdfase)
- Cursus BST, PSC en AFF behaald en nog geldig certificaat

Voor meer informatie en stageproces/vastlegging zie respectievelijk de afstudeergids op Learn en OnStage. Zie verder de UR tabel semester 8.

Bovenstaande geldt voor 4^e jaars studenten die in cohort 2022-2023 afstuderen; dit is volgens het nieuwe 'bij-de-tijds' protocol.

Studenten van cohorten 2021-2022 en eerder kunnen afstuderen met het oude HZ protocol, zie de Learn pagina van CU71006v2.

Een student van cohort 2021-2022 of eerder *mag* afstuderen volgens het nieuwe 'bij-de tijds' protocol, mits de vernieuwd cursus Maritiem Onderzoek en Ontwikkeling is afgerond (CU70505v1).

2.2.12 **Toetsen en inzage** (artikel 6.1 t/m artikel 6.7 OER HZ)

HZ hanteert zeven toetsvormen die zijn vastgelegd in het [HZ Toetsbeleid](#), namelijk:

- *Schriftelijke kennistoets*; set aan vragen gericht op kennisreproductie en/of kennistoepassing, die schriftelijk worden beantwoord.
- *Mondelinge toets*; set aan vragen over kennis (toepassing), die mondeling worden beantwoord.
- *Opdracht*; weergave van een uitgevoerde (beroeps)taak.
- *Presentatie*; toelichting of uitleg voor publiek van een uitgevoerde (beroeps)taak.
- *Portfolio*; verzameling van bewijzen van bekwaamheid aangeleverd door de student.
- *Criteriumgericht interview*; gesprek tussen beoordelaar en student op basis van vooraf aangeleverde bewijsstukken, aan de hand van vooraf gedefinieerde criteria.
- *(Werkplek) Assessment*; uitvoering van (beroeps)taken en/of vaardigheden (in een authentieke context).

Op het afleggen van toetsen zijn het fraudereglement en de toetsprotocollen van de examencommissie van toepassing, zie [MyHZ](#).

De examinerator zorgt ervoor dat de uitslag van een toets binnen 10 werkdagen nadat de student de toets heeft afgelegd en minimaal 5 werkdagen voor de eerstvolgende mogelijkheid tot herkansing, is geregistreerd in Osiris student (artikel 6.6 van de OER).

De student heeft binnen 10 werkdagen na de datum waarop de uitslag van de toets bekend is gemaakt, of zoveel eerder wanneer dit noodzakelijk is in verband met de eerstvolgende mogelijkheid tot herkansing van de toets, het recht op inzage in de opdrachten/vragen, zijn uitwerkingen en de beoordelingscriteria van de door de student gemaakte toets (artikel 6.4 en artikel 6.6 van de OER).

2.2.13 Overgangsregeling (artikel 6.7 OER HZ)

1. Voor cursussen geldt in het algemeen dat de ingeschreven student recht heeft op het afleggen van toetsen van cursussen die niet meer in het onderwijsaanbod zijn opgenomen, in het cursusjaar volgend op het cursusjaar waarin de cursus nog in het onderwijsaanbod was opgenomen. De betreffende toetsen (en herkansingen) worden afgenomen in toets- en herkansingsweken van de opleiding in het studiejaar 2023/2024, tenzij anders tussen opleiding en studenten wordt afgesproken.
- 2.. In gevallen waarin deze overgangsregeling niet voorziet, bepalen de studieloopbaancoach, opleidingsmanager en examencommissie in samenspraak welk doelmatig alternatief kan worden aangeboden om afronden van de opleiding mogelijk te maken.
3. Een student van cohort 2021-2022 of eerder mag afstuderen volgens het nieuwe 'bij-de tijds' protocol, mits de vernieuwde cursus Maritiem Onderzoek en Ontwikkeling is afgerond (CU70505v1).

2.3 Studieadvies

2.3.1. *Uitwerking voorwaarden inschrijving opleiding na NBSA* (artikel 8.1, lid 9 OER HZ)

Na een NBSA voor de Bachelor of Maritime Operations van HZ University of Applied Sciences is het voor de periode van drie jaar niet mogelijk om opnieuw voor deze opleiding aan de HZ in te schrijven.

2.4 Inschrijven op cursussen en toetsen

2.4.1 De student schrijft zich in voor een **cursus** via OSIRIS Student (OER artikel 4.4 lid 3).

- De student wordt uiterlijk 2 weken voor de start van het studiejaar via een email geïnformeerd over het inschrijven voor cursussen.
- Nieuwe studenten worden door de opleiding ingeschreven voor de cursus(sen) van het eerste blok of worden daarin begeleid door de opleiding.
- Om deel te nemen aan de cursus moet je uiterlijk een week voor aanvang ingeschreven staan.
- Zodra de student ingeschreven staat, ziet de student dit ook in het rooster.
- Als een student beslist een cursus niet te volgen, neemt de student voortijdig contact op met de SLC.

2.4.2 De student schrijft zich in en uit voor **toetsen** via OSIRIS Student. Het inschrijven geldt voor alle type toetsen en alle toetsen binnen een cursus. HZ werkt met inschrijven op toetsen, zodat opleidingen de werkzaamheden voor de afname en beoordeling van toetsen kunnen organiseren (OER artikel 6.3 lid 1).

- De student wordt in week 1 van elk blok centraal geïnformeerd via een mail door de domeinbureaus over het inschrijven op toetsen.
- Nieuwe studenten worden door de opleiding ingeschreven voor de eerste twee toetsgelegenheden of daarin begeleidt door de opleiding voor toetsen van blok 1 jaar 1.
- De student dient zich uiterlijk de tweede lesweek (zondag 23:59u, GMT+1) voor alle toetsen van het blok waarin de toetsen wordt aangeboden in te schrijven. Met inschrijving voor de deadline heeft de student garantie om deel te nemen aan de toetsen.
- De student kan na inschrijving beslissen de toets toch niet te willen maken. In dat geval schrijft de student zichzelf in OSIRIS Student weer uit voor de toetsgelegenheid. Dit kan te allen tijde, behalve als de student heeft deelgenomen aan de toets. *Let op! Een student heeft recht op twee toetspogingen per studiejaar, tenzij de examencommissie anders besluit (OER artikel 6.2). In artikel 2.2.4 en 2.2.5 van de uitvoeringsregeling is per toets aangegeven hoeveel toetsgelegenheden in het studiejaar worden aangeboden.*
- Indien een student zich niet voor de deadline heeft ingeschreven voor een toetsgelegenheid waar de student wel aan wil deelnemen, neemt de student contact op met de studieloopbaancoach (SLC)
- De student checkt in week 6 van ieder blok of de afnametoetsen in het rooster staan. Indien na inschrijving de toets niet in het rooster staat, dan neemt de student contact op met het domeinbureau.
- Wanneer een student staat ingeschreven voor een toets en niet heeft deelgenomen, dan wordt Niet Deelgenomen (ND) als resultaat ingevoerd in OSIRIS.

2.4.3 Meer informatie over OSIRIS Student vind je op [HZ Learn onder Student - OSIRIS Support](#).

HOOFDSTUK 3 VASTSTELLING

- 3.1.1 De looptijd van de uitvoeringsregeling is gelijk aan de looptijd van de Onderwijs- en Examenregeling HZ 2023-2024.
- 3.1.2 De opleidingscommissie heeft ingestemd op de uitvoeringsregeling op 18/04/2023.
- 3.1.3 Deze uitvoeringsregeling is vastgesteld door het college van bestuur op 04/07/2023.

Bijlage 1 – Cursussen propedeutische fase

A: Reguliere instroom

Semester 1

Blok / Semester: S1					
VCCU19514V6		Titel: Maritime Personality 1			
Cursusinformatie					
Aantal studiepunten: 1,25			Voertaal: Nederlands		
Voorwaarden voor deelname cursus:					
Voorwaarden voor deelname aan een of meerdere toetsen: Praktische oefening.					
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: Je krijgt een beroeps-oriënterende introductie. Hierbij komen diverse elementen uit het beroep aan de orde.					
Leerresultaten van de cursus:					
Verplichte literatuur:					
Toetsgegevens					
Toetscode	Toetsvorm	Omschrijving	Weging (%)	Bodem cijfer	Toetsgelegenheden (blokcodes)
TOETS01 (VT)	Opdracht (individueel)	Introductie maritieme praktijk	100%	-	N.v.t.

Blok / Semester: S1					
CU70500V2		Titel: Oriëntatie op Schip-Technisch			
Cursusinformatie					
Aantal studiepunten: 6,25			Voertaal: Nederlands		
Voorwaarden voor deelname cursus: Geen.					
Voorwaarden voor deelname aan een of meerdere toetsen: - Praktische oefening technisch voor deelname aan toets technisch (toets01) - Praktische oefening tekeninglezen voor deelname aan toets technisch (toets01)					
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: Je leert in deze cursus de belangrijkste elementen van de technische installaties aan boord. Je werkt in een kleine groep aan opdrachten die je een oriëntatie geven op het maritiem bedrijf. Daarnaast oriënteer je je op verschillende onderzoekvaardigheden.					
Leerresultaten van de cursus: 2.1.3; 2.1.5; 3.1.1; 3.1.3; 3.2.4					
Verplichte literatuur: Toegepaste wiskunde voor het hoger onderwijs, deel 1, Blankespoor, J.H., 6e druk, ISBN: 978-90-06487-30-5 Toegepaste Thermodynamica, G. van der Linden en P. van Loon, 2e druk, ISBN: 978-90-55741-90-8 Online course: SOWISO (Licentie kan in de HZ boekwinkel gekocht worden).					
Toetsgegevens					
Toetscode	Toetsvorm	Omschrijving	Weging (%)	Bodem cijfer	Toetsgelegenheden (blokcodes)
TOETS01 (VT)	Mondelinge toets	Kennistoets Mondeling	60%	5,0	B1.9, B2.1
TOETS02 (VT)	Opdracht (individueel)	Project Onderzoek	40%	5,0	B1.9, B2.1
Praktische oefening					
PRAK-OEF1 (VT)	Praktische oefening	75% aanwezigheid praktijk en practicumles.			
PRAK-OEF2 (VT)	Praktische oefening	Opdracht tekening lezen.			

Blok / Semester: S1					
CU71026V1		Titel: Oriëntatie op Schip-Nautisch			
Cursusinformatie					
Aantal studiepunten: 3,75			Voertaal: Nederlands		
Voorwaarden voor deelname cursus: Geen.					
Voorwaarden voor deelname aan een of meerdere toetsen: Geen.					
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 beladen van een schip te herkennen. Je werkt in een kleine groep aan opdrachten die je een oriëntatie op het zeemanschap geven.					
Leerresultaten van de cursus: 2.2.1; 2.2.3; 2.3.3					
Verplichte literatuur: Ship Knowledge: Ship Design, Construction and Operation, Klaas van Dokkum, 10e druk, ISBN: 9789071500404 Toegepaste wiskunde voor het hoger onderwijs, deel 1, Blankespoor, J.H., 6e druk, ISBN: 978-90-06487-30-5					
Toetsgegevens					
Toetscode	Toetsvorm	Omschrijving	Weging (%)	Bodem cijfer	Toetsgelegenheden (blokcodes)
TOETS01 (VT)	Mondelinge toets	Nautisch mondelinge toets	100%	5,5	B1.9, B2.1

Blok / Semester: S1					
Blok / Semester: S2					
CU38300v1	Titel: Hogeschooltaal Nederlands 3F				
Cursusinformatie					
Aantal studiepunten: 1,25			Voertaal: Nederlands		
Voorwaarden voor deelname cursus:					
Voorwaarden voor deelname aan een of meerdere toetsen:					
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: Het 3F-taalniveau Nederlands wordt beschouwd als het startniveau hbo. Het is de ambitie van de HZ om alle studenten van de nationale opleidingen tijdens het eerste studiejaar in de gelegenheid te stellen dit taalniveau aan te tonen door o.a. de taaltoets Hogeschooltaal op 3F-niveau te halen. De student schaft de oefenlicentie Nederlands Hogeschooltaal aan en kan zelfstandig de theorie doornemen, oefeningen en diagnostische toetsen maken. De toetslicentie die nodig is om de summatieve toets te kunnen maken, wordt door de opleiding gefaciliteerd.					
Leerresultaten van de cursus:					
Verplichte literatuur:					
Toetsgegevens					
Toetscode	Toetsvorm	Omschrijving	Weging (%)	Bodem cijfer	Toetsgelegenheden (blokcodes)
TOETS01 (VT)	Schriftelijke kennistoets	Toets Hogeschooltaal	100%	5,5	B2.8, B2.10 B3.8, B3.10 B4.8, B4.10

Blok / Semester: S1					
CU71024V3		Titel: Reisvoorbereiding			
Cursusinformatie					
Aantal studiepunten: 7,5			Voertaal: Nederlands		
Voorwaarden voor deelname cursus: Geen.					
Voorwaarden voor deelname aan een of meerdere toetsen: - Praktische oefening boekwerken voor deelname aan toets (01) reisvoorbereiden. - Praktische oefening radarsimulator voor deelname aan toets (04) BVA. - Praktische oefening kaartpassen voor deelname aan toets(05) kaartpassen.					
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.					
Leerresultaten van de cursus: 1.3; 1.1.5; 1.1.7; 1.2.2; 1.2.4; 1.3.1; 1.3.3; 2.1.1; 2.1.2.; 2.2.3; 2.3.1; 2.3.3					
Verplichte literatuur: Nautische instrumenten en systemen, Reedijk, D., 6e druk, ISBN: 9789493086395 Verkeersregels op zee, 7e druk, ISBN: 9789071500558 Ship Navigation, Wallin, B., 2e druk, ISBN: 9789071500589 Scheepsstabiliteit, 6e druk, ISBN: 978-90-71500-38-1 IMO standard marine communication phrases, Kluijven, P.C. van, 5e druk, ISBN: 9789059610088					
Toetsgegevens					
Toetscode	Toetsvorm	Omschrijving	Weging (%)	Bodem cijfer	Toetsgelegenheden (blokcodes)
TOETS01 (VT)	Schriftelijke kennistoets	Reisvoorbereiden	20%	5,0	B2.8, B2.10
TOETS02 (VT)	Portfolio	Projectopdracht beladen (groep)	20%	5,0	B2.8, B2.10
TOETS03 (VT)	Schriftelijke kennistoets	Stabiliteit	25%	5,0	B2.8, B2.10
TOETS04 (VT)	Schriftelijke kennistoets	Kennistoets BVA	25%	5,5	B2.8, B2.10
TOETS05 (VT)	Schriftelijke kennistoets	Kennistoets kaartpassen	10%	5,0	B1.8, B2.1
Praktische oefening					
PRAK-OEF1 (VT)	Praktische oefening	Lesopdracht boekwerken maken.			
PRAK-OEF2 (VT)	Praktische oefening	75% aanwezigheid praktijk radarsimulator.			
PRAK-OEF3 (VT)	Praktische oefening	Lesopdracht kaartpassen maken.			

Blok / Semester: S1					
CU19516V6		Titel: Machinekamerwacht 1			
Cursusinformatie					
Aantal studiepunten: 7,5			Voertaal: Nederlands		
Voorwaarden voor deelname cursus: Geen.					
Voorwaarden voor deelname aan een of meerdere toetsen: - Praktische oefening elektro voor deelname aan toets Machinekamer en elektro (toets01) - Praktische oefening MK simulator voor deelname aan toets Machinekamer en elektro (toets01)					
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.					
Leerresultaten van de cursus: 3.1.1; 3.1.2; 3.1.3; 3.2.3					
Verplichte literatuur: Hulp- en Bijwerktuigen, A.J. de Koster, ISBN: 978-90-78142-72-0 Toegepaste wiskunde voor het hoger onderwijs, Blankespoor, J.H., 6e druk, ISBN: 9789006487305					
Toetsgegevens					
Toetscode	Toetsvorm	Omschrijving	Weging (%)	Bodem cijfer	Toetsgelegenheden (blokcodes)
TOETS01 (VT)	Schriftelijke kennistoets	Machinekamer en elektro	67%	5,0	B2.8, B2.10
TOETS02 (VT)	Schriftelijke kennistoets	Entreetoets Wiskunde	7%	5,0	B2.8, B2.10
TOETS03 (VT)	Schriftelijke kennistoets	Wiskunde complexe getallen	26%	5,0	B2.8, B2.10
Praktische oefening					
PRAK-OEF1 (VT)	Praktische oefening	75% aanwezigheid elektro			
PRAK-OEF2 (VT)	Praktische oefening	75% aanwezigheid MK simulator			

Blok / Semester: S1					
Blok / Semester: S2					
EN39001		Titel: Foundation Course B1			
Cursusinformatie					
Aantal studiepunten: 5			Voertaal: Engels		
Voorwaarden voor deelname cursus:					
Voorwaarden voor deelname aan een of meerdere toetsen:					
Beknopte beschrijving van cursusinhoud:					
Students must complete the placement test and/or consult the LCC teacher before they can register for an English foundation course.					
Learning Outcome(s):					
<ul style="list-style-type: none"> • Reading. Ability to: understand emails/letters giving routine information or personal opinion; understand factual newspaper articles; understand the gist of theoretical academic articles on familiar topics. • Writing: Ability to: write emails/letters based on personal experience or familiar matters; make reasonably accurate notes from meetings and seminars on familiar topics; make basic notes in lectures. • Listening: Ability to: understand clear basic instructions; identify the main topic of a basic broadcast or lecture with some guidance; understand instructions on classes and assignments by lecturers. • Speaking: Ability to: express opinions on simple matters; ask for basic information; offer basic advice on familiar topics; take part in a seminar or meeting using simple language. 					
Based on CEFR. For more details see: https://learn.hz.nl/pluginfile.php/289968/mod_resource/content/0/CEFR-all-scales-and-all-skills.pdf					
Leerresultaten van de cursus:					
Strong B-1 level					
Verplichte literatuur:					
Open World Preliminary: Student's Book with Answers with Online Practice, Niamh Humphreys; Susan Kingsley, 1e druk, ISBN: 9783125405967, Kosten: €37,00, Open World Preliminary: Student's Book with Answers with Online Practice					
Toetsgegevens					
Toetscode	Toetsvorm	Omschrijving	Weging (%)	Bodem cijfer	Toetsgelegenheden (blokcodes)
TOETS01 (VT)	Schriftelijke kennistoets	Reading	25%	5,5	B3.6; B4.6; B3.7; B4.7; B3.8; B4.8; B3.9; B4.9
TOETS02 (VT)	Schriftelijke kennistoets	Writing	25%	5,5	B3.8; B4.8; B3.10; B4.10
TOETS03 (VT)	Schriftelijke kennistoets	Listening	25%	5,5	B3.6; B4.6; B3.7; B4.7; B3.8; B4.8; B3.9; B4.9
TOETS04 (VT)	Opdracht (groep)	Speaking	25%	5,5	B4.8; B3.9; B4.9; B3.10; B4.10

Blok / Semester: S1					
Blok / Semester: S2					
EN39002	Titel: Foundation Course B2				
Cursusinformatie					
Aantal studiepunten: 5			Voertaal: Engels		
Voorwaarden voor deelname cursus:					
Voorwaarden voor deelname aan een of meerdere toetsen:					
Beknopte beschrijving van cursusinhoud:					
Students must complete the placement test and/or consult the LCC teacher before they can register for an English foundation course.					
Learning Outcome(s):					
<ul style="list-style-type: none"> • Reading; Ability to: scan texts for relevant information; understand the gist of information and articles on nonfamiliar topics and understand most of the content. • Writing; Ability to: express opinions and give reasons; write a simple piece of academic writing (e.g. a report) giving some evaluation, advice etc.; present arguments using a limited range of vocabulary and grammatical structures. • Listening; Ability to: follow a talk or lecture on a familiar topic; keep up with conversations on a fairly wide range of topics; understand the answers to factual questions asked. • Speaking; Ability to: ask for clarification and further information; check for understanding; express opinions and arguments to a limited extent; answer predictable and factual questions. 					
Based on CEFR. For more details see: https://learn.hz.nl/pluginfile.php/289968/mod_resource/content/0/CEFR-all-scales-and-all-skills.pdf					
Leerresultaten van de cursus:					
Strong B2 Level					
Verplichte literatuur:					
Open World B2, Anthony Cosgrove and Deborah Hobbs, 1e druk, ISBN: 9783125406070, Kosten: €40,80, Open World First: Student's Book with Answers with Online Practice					
Toetsgegevens					
Toetscode	Toetsvorm	Omschrijving	Weging (%)	Bodem cijfer	Toetsgelegenheden (blokcodes)
TOETS01 (VT)	Schriftelijke kennistoets	Reading and Use of English	40%	5,5	B3.6; B4.6; B3.7; B4.7; B3.8; B4.8; B3.9; B4.9
TOETS02 (VT)	Schriftelijke kennistoets	Writing	20%	5,5	B3.8; B4.8; B3.10; B4.10
TOETS03 (VT)	Schriftelijke kennistoets	Listening	20%	5,5	B3.6; B4.6; B3.7; B4.7; B3.8; B4.8; B3.9; B4.9
TOETS04 (VT)	Opdracht (groep)	Speaking	20%	5,5	B4.8; B3.9; B4.9; B3.10; B4.10

Blok / Semester: S1					
Blok / Semester: S2					
EN39003		Titel: Foundation Course C1			
Cursusinformatie					
Aantal studiepunten: 5			Voertaal: Engels		
Voorwaarden voor deelname cursus: -					
Voorwaarden voor deelname aan een of meerdere toetsen: -					
Beknopte beschrijving van cursusinhoud:					
Students must complete the placement test and/or consult the LCC teacher before they can register for an English foundation course.					
Learning Outcome(s):					
<ul style="list-style-type: none"> • Reading: Ability to: understand emails/letters giving routine information or personal opinion; understand factual newspaper articles; understand the gist of theoretical academic articles on familiar topics. • Writing: Ability to: write emails/letters based on personal experience or familiar matters; make reasonably accurate notes from meetings and seminars on familiar topics; make basic notes in lectures. • Listening: Ability to: understand clear basic instructions; identify the main topic of a basic broadcast or lecture with some guidance; understand instructions on classes and assignments by lecturers. • Speaking: Ability to: express opinions on simple matters; ask for basic information; offer basic advice on familiar topics; take part in a seminar or meeting using simple language. 					
Based on CEFR. For more details see: https://learn.hz.nl/pluginfile.php/289968/mod_resource/content/0/CEFR-all-scales-and-all-skills.pdf					
Leerresultaten van de cursus:					
Strong C-1 level					
Verplichte literatuur:					
Open World First Student's Book with Answers with Online Practice, Anthony Cosgrove Deborah Hobbs, 1e druk, ISBN: 9781108759052, Kosten: €36,99, Open World First Student's Book with Answers with Online Practice					
Toetsgegevens					
Toetscode	Toetsvorm	Omschrijving	Weging (%)	Bodem cijfer	Toetsgelegenheden (blokcodes)
TOETS01 (VT)	Schriftelijke kennistoets	Reading and Use of English	40%	5,5	B3.6; B4.6; B3.7; B4.7; B3.8; B4.8; B3.9; B4.9
TOETS02 (VT)	Schriftelijke kennistoets	Writing	20%	5,5	B3.8; B4.8; B3.10; B4.10
TOETS03 (VT)	Schriftelijke kennistoets	Listening	20%	5,5	B3.6; B4.6; B3.7; B4.7; B3.8; B4.8; B3.9; B4.9
TOETS04 (VT)	Opdracht (groep)	Speaking	20%	5,5	B4.8; B3.9; B4.9; B3.10; B4.10

Blok / Semester: S1					
Blok / Semester: S2					
EN39004		Titel: Foundation Course C2			
Cursusinformatie					
Aantal studiepunten: 5			Voertaal: Engels		
Voorwaarden voor deelname cursus:					
Voorwaarden voor deelname aan een of meerdere toetsen:					
Beknopte beschrijving van cursusinhoud:					
Students must complete the placement test and/or consult the LCC teacher before they can register for an English foundation course.					
Learning Outcome(s):					
<ul style="list-style-type: none"> • Reading: Ability to: understand emails/letters giving routine information or personal opinion; understand factual newspaper articles; understand the gist of theoretical academic articles on familiar topics. • Writing: Ability to: write emails/letters based on personal experience or familiar matters; make reasonably accurate notes from meetings and seminars on familiar topics; make basic notes in lectures. • Listening: Ability to: understand clear basic instructions; identify the main topic of a basic broadcast or lecture with some guidance; understand instructions on classes and assignments by lecturers. • Speaking: Ability to: express opinions on simple matters; ask for basic information; offer basic advice on familiar topics; take part in a seminar or meeting using simple language. 					
Based on CEFR. For more details see: https://learn.hz.nl/pluginfile.php/289968/mod_resource/content/0/CEFR-all-scales-and-all-skills.pdf					
Leerresultaten van de cursus:					
Strong C-2 level					
Verplichte literatuur:					
Objective Proficiency Student's Book with Answers with Downloadable Software Annette Capel and Wendy Sharp, Annette Capel and Wendy Sharp, ISBN: 9781107646377, Kosten: €35,99, Objective Proficiency Student's Book with Answers with Downloadable Software Annette Capel and Wendy Sharp					
Toetsgegevens					
Toetscode	Toetsvorm	Omschrijving	Weging (%)	Bodem cijfer	Toetsgelegenheden (blokcodes)
TOETS01 (VT)	Schriftelijke kennistoets	Reading and Use of English	40%	5,5	B3.6; B4.6; B3.7; B4.7; B3.8; B4.8; B3.9; B4.9
TOETS02 (VT)	Schriftelijke kennistoets	Writing	20%	5,5	B3.8; B4.8; B3.10; B4.10
TOETS03 (VT)	Schriftelijke kennistoets	Listening	20%	5,5	B3.6; B4.6; B3.7; B4.7; B3.8; B4.8; B3.9; B4.9
TOETS04 (VT)	Opdracht (groep)	Speaking	20%	5,5	B4.8; B3.9; B4.9; B3.10; B4.10

Semester 2

Engels loop het hele jaar door, zie ook semester 1.

Blok / Semester: S2					
CU71023V3		Titel: Vertrek Haven			
Cursusinformatie					
Aantal studiepunten: 7,5			Voertaal: Nederlands Engels		
Voorwaarden voor deelname cursus: Geen.					
Voorwaarden voor deelname aan een of meerdere toetsen: Praktische oefening brugsimulator voor deelname aan toets manoeuvreren (toets02).					
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: In deze cursus ga je bij Manoeuvreren kennis maken met de diverse manoeuvrereneigenschappen van een schip. Je leert welke verschillende schroeven en roeren er worden gebruikt alsmede wat interactie tussen schepen onderling en de wal voor gevolgen kan hebben voor het schip. Tijdens meren en ontmeren welke trossen je kunt gebruiken en welke gevaren daar bij komen kijken. Tijdens de brugsimulatoruren ga je de theorie van het Manoeuvreren en de lessen Engels (SMCP) toepassen. In de cursus Stabiliteit leer je aan welke stabiliteitseisen het schip moet voldoen om te mogen vertrekken uit de haven.					
Leerresultaten van de cursus: 1.4.5; 1.5.1; 1.5.2; 1.5.4; 2.3.1; 2.3.3; 6.1.8					
Verplichte literatuur: Ship stability, 6e druk, ISBN: 9789071500381 Ship handling, Herve, B., 2e druk, ISBN: 9789071500367					
Toetsgegevens					
Toetscode	Toetsvorm	Omschrijving	Weging (%)	Bodem cijfer	Toetsgelegenheden (blokcodes)
TOETS01 (VT)	Schriftelijke kennistoets	Stabiliteit	46%	5,0	B3.8, B3.10
TOETS02 (VT)	Schriftelijke kennistoets	Manoeuvreren	37%	5,0	B3.8, B3.10
TOETS03 (VT)	Mondelinge toets	Engels SMCP (mondeling)	10%	5,0	B3.8, B3.10
TOETS04 (VT)	Portfolio	Engels SMCP (portfolio)	7%	5,0	B3.8, B3.10
Praktische oefening					
PRAKOE1 (VT)	Praktische oefening	75% aanwezigheid praktijk brugsimulator.			

Blok / Semester: S2					
CU71022V3		Titel: Reis Uitvoeren			
Cursusinformatie					
Aantal studiepunten: 5			Voertaal: Nederlands		
Voorwaarden voor deelname cursus: Geen.					
Voorwaarden voor deelname aan een of meerdere toetsen: - Praktische oefening radar voor deelname aan toets radar(01)					
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: Tijdens de praktijken Radar ligt de nadruk in het 1e kwartaal op oefeningen BVA en SMCP, in het 2e kwartaal leer je nogmaals PI varen. Tijdens de meteorologielessen maak je kennis met de begrippen stabiliteit van de lucht, wind, mist, wolke, druksystemen, luchtsoorten en fronten. Als afsluiting van deze cursus ga je een kustreis voorbereiden. Hierbij houd je rekening met diverse meteorologische omstandigheden, maak je gebruik van Nautische boekwerken, (digitale) kaarten en weerroutingprogramma SPOS. Je gaat een beladen opdracht maken. Hierbij houd je rekening met beladen en vastzetten van containers en leer je een containerplan lezen. Maatregelen met betrekking tot laden en vervoer van en koel- en vrieslading.					
Leerresultaten van de cursus: 1.1.1; 1.1.2; 1.1.4; 1.1.6; 1.1.7; 1.3.1; 1.3.2; 1.3.3; 1.3.7; 2.1.1; 2.1.2					
Verplichte literatuur: Maritieme Meteorologie, H.W. Huizinga & J.A.M. Brouwer, ISBN: 978-94-92454-14-0 Ship Navigation, Wallin, B., 2e druk, ISBN: 9789071500589					
Toetsgegevens					
Toetscode	Toetsvorm	Omschrijving	Weging (%)	Bodem cijfer	Toetsgelegenheden (blokcodes)
TOETS01 (VT)	Opdracht (individueel)	Praktijktoets radar	20%	5,0	B4.8, B4.10
TOETS02 (VT)	Mondelinge toets	meteo en beladen	80%	5,0	B4.8, B4.10
Praktische oefening					
PRAK-OEF1 (VT)	Praktische oefening	75% aanwezigheid praktijklessen radar			

Blok / Semester: S2					
CU71027V1		Titel: Onderhoud uitvoeren			
Cursusinformatie					
Aantal studiepunten: 5			Voertaal: Nederlands		
Voorwaarden voor deelname cursus: Geen.					
Voorwaarden voor deelname aan een of meerdere toetsen: - Praktische oefening PMO voor deelname aan de toets(01) - Praktische oefening elektro voor deelname aan de toets(01)					
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.					
Leerresultaten van de cursus: 3.2.1; 3.2.2; 4.1.1; 4.1.2; 4.2.1					
Verplichte literatuur: Dieselmotoren, Koster, A., 5e druk, ISBN: 9789078142638					
Toetsgegevens					
Toetscode	Toetsvorm	Omschrijving	Weging (%)	Bodem cijfer	Toetsgelegenheden (blokcodes)
TOETS01 (VT)	Schriftelijke kennistoets	Onderhoud analyse en uitvoeren	100%	5,5	B3.8, B3.10
Praktische oefening					
PRAK-OEF1 (VT)	Praktische oefening	75% aanwezigheid PMO.			
PRAK-OEF2 (VT)	Praktische oefening	Deelname practicum elektro.			

Blok / Semester: S2					
CU19518V5		Titel: Machinekamerwacht 2			
Cursusinformatie					
Aantal studiepunten: 7,5			Voertaal: Nederlands		
Voorwaarden voor deelname cursus: Geen.					
Voorwaarden voor deelname aan een of meerdere toetsen: Praktische oefening PMO voor deelname aan toets machinekamer(02).					
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.					
Leerresultaten van de cursus: 3.1.1; 3.1.2; 3.2.2; 4.2.1					
Verplichte literatuur: Hulp- en bijwerktuigen, Koster, A., ISBN: 9789078142720 Dieselmotoren, Koster, A, 5e druk, ISBN: 978-90-78142-63-8 Toegepaste Thermodynamica, G. van der Linden en P. van Loon, 2e druk, ISBN: 978-90-55741-90-8 Toegepaste wiskunde voor het hoger onderwijs, deel 1, Blankespoor, J.H, 6e druk, ISBN: 978-90-06487-30-5 Procesbeheersing, ISBN: 978-94-92083-08-1					
Toetsgegevens					
Toetscode	Toetsvorm	Omschrijving	Weging (%)	Bodem cijfer	Toetsgelegenheden (blokcodes)
TOETS01 (VT)	Schriftelijke kennistoets	Wiskunde integreren	25%	5,0	B3.8, B3.10
TOETS02 (VT)	Schriftelijke kennistoets	Machinekamer	75%	5,0	B3.8, B3.10
Praktische oefening					
PRAK-OEF (VT)	Praktische oefening	75% aanwezigheid practicum MK simulator.			

Blok / Semester: S2					
CU71014V1		Titel: Kwalitatief Onderzoek en BeroepsOriëntatie			
Cursusinformatie					
Aantal studiepunten: 2,5			Voertaal: Nederlands		
Voorwaarden voor deelname cursus: Geen.					
Voorwaarden voor deelname aan een of meerdere toetsen: Geen.					
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. 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. Het onderdeel Nederlands is door middel van het behalen van de taaltoets Hogeschooltaal afgerond. Deze toets geeft samen met de essaytoets, waarbij taalgebruik ook een belangrijk criterium is, een beeld van het taalniveau aan het begin van het hbo.					
Leerresultaten van de cursus: 1.1.8					
Verplichte literatuur:					
Toetsgegevens					
Toetscode	Toetsvorm	Omschrijving	Weging (%)	Bodem cijfer	Toetsgelegenheden (blokcodes)
TOETS01 (VT)	Presentatie (groep)	Poster	60%	5,0	B4.8, B4.10
TOETS02 (VT)	Opdracht (individueel)	Reflectieverslag	40%	5,0	B4.8, B4.10

B: MBO-MAROF instroom (HBM)**Semester 1 Cohort 2023-2024 (differentiatie na semester 1)**

Blok / Semester: S1					
VCCU19514V6		Titel: Maritime Personality 1			
Cursusinformatie					
Aantal studiepunten: 1,25			Voertaal: Nederlands		
Voorwaarden voor deelname cursus:					
Voorwaarden voor deelname aan een of meerdere toetsen: Praktische oefening.					
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: Je krijgt een beroeps-oriënterende introductie. Hierbij komen diverse elementen uit het beroep aan de orde.					
Leerresultaten van de cursus:					
Verplichte literatuur:					
Toetsgegevens					
Toetscode	Toetsvorm	Omschrijving	Weging (%)	Bodem cijfer	Toetsgelegenheden (blokcodes)
TOETS01 (VT)	Opdracht (individueel)	Introductie maritieme praktijk	100%	-	N.v.t.
Praktische oefening					
PRAK-OEF1 (VT)	Praktische oefening	Aanwezigheid introductielessen			

Blok / Semester: S1					
CU71025V1		Titel: Schakel 1 HBM			
Cursusinformatie					
Aantal studiepunten: 11,25			Voertaal: Nederlands		
Voorwaarden voor deelname cursus: Geen.					
Voorwaarden voor deelname aan een of meerdere toetsen: Geen.					
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: In deze Module word 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); Meet en regeltechniek.					
Leerresultaten van de cursus: 1.1.8; 2.3.3; 3.2.2					
Verplichte literatuur: Procesbeheersing, ISBN: 978-94-92083-08-1 Toegepaste wiskunde voor het hoger onderwijs, deel 1, Blankespoor, J.H., 6e druk, ISBN: 978-90-06487-30-5 Toegepaste Thermodynamica, G. van der Linden en P. van Loon, 2e druk, ISBN: 978-90-55741-90-8					
Toetsgegevens					
Toetscode	Toetsvorm	Omschrijving	Weging (%)	Bodem cijfer	Toetsgelegenheden (blokcodes)
TOETS01 (VT)	Schriftelijke kennistoets	Wiskunde, mechanica en sterkteleer	68%	5,0	B1.9, B2.1
TOETS02 (VT)	Schriftelijke kennistoets	Onderzoek	22%	5,0	B1.9, B2.1
TOETS03 (VT)	Schriftelijke kennistoets	Meet en Regeltechniek	10%	5,0	B1.9, B2.1

Blok / Semester: S1					
CU70501V1		Titel: Schakel 2 HBM			
Cursusinformatie					
Aantal studiepunten: 11,25			Voertaal: Nederlands		
Voorwaarden voor deelname cursus: Geen.					
Voorwaarden voor deelname aan een of meerdere toetsen: Geen.					
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: In deze Module word 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.					
Leerresultaten van de cursus: 1.1.2; 2.3.1; 2.3.2; 2.3.3; 3.1.1; 3.2.2; 6.1.3					
Verplichte literatuur:					
Toetsgegevens					
Toetscode	Toetsvorm	Omschrijving	Weging (%)	Bodem cijfer	Toetsgelegenheden (blokcodes)
TOETS01 (VT)	Schriftelijke kennistoets	wisk. Integr, natuurkunde/ warmteleer motoren,	49%	5,0	B2.8, B2.10
TOETS02 (VT)	Schriftelijke kennistoets	Elektrotechniek	18%	5,0	B2.8, B2.10
TOETS03 (VT)	Schriftelijke kennistoets	wetten; meteo	10%	5,0	B2.8, B2.10
TOETS04 (VT)	Schriftelijke kennistoets	entreetoets wiskunde	5%	5,0	B2.8, B2.10
TOETS05 (VT)	Schriftelijke kennistoets	Stabiliteit	18%	5,0	B2.8, B2.10

Blok / Semester: S1					
Blok / Semester: S2					
CU38300v1	Titel: Hogeschooltaal Nederlands 3F				
Cursusinformatie					
Aantal studiepunten: 1,25			Voertaal: Nederlands		
Voorwaarden voor deelname cursus:					
Voorwaarden voor deelname aan een of meerdere toetsen:					
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: Het 3F-taalniveau Nederlands wordt beschouwd als het startniveau hbo. Het is de ambitie van de HZ om alle studenten van de nationale opleidingen tijdens het eerste studiejaar in de gelegenheid te stellen dit taalniveau aan te tonen door o.a. de taaltoets Hogeschooltaal op 3F-niveau te halen. De student schaft de oefenlicentie Nederlands Hogeschooltaal aan en kan zelfstandig de theorie doornemen, oefeningen en diagnostische toetsen maken. De toetslicentie die nodig is om de summatieve toets te kunnen maken, wordt door de opleiding gefaciliteerd.					
Leerresultaten van de cursus:					
Verplichte literatuur:					
Toetsgegevens					
Toetscode	Toetsvorm	Omschrijving	Weging (%)	Bodem cijfer	Toetsgelegenheden (blokcodes)
TOETS01 (VT)	Schriftelijke kennistoets	Toets Hogeschooltaal	100%	5,5	B2.8, B2.10 B3.8, B3.10 B4.8, B4.10

Blok / Semester: S1					
Blok / Semester: S2					
EN39001		Titel: Foundation Course B1			
Cursusinformatie					
Aantal studiepunten: 5			Voertaal: Engels		
Voorwaarden voor deelname cursus: Placement test and/ or consultation with LCC teacher					
Voorwaarden voor deelname aan een of meerdere toetsen: Take part in formative assessment provided during the course					
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: Learning Outcome(s):					
<ul style="list-style-type: none"> • Reading Ability to: understand emails/letters giving routine information or personal opinion; understand factual newspaper articles; understand the gist of theoretical academic articles on familiar topics; • Writing Ability to: write emails/letters based on personal experience or familiar matters; make reasonably accurate notes from meetings and seminars on familiar topics; make basic notes in lectures; • Listening Ability to: understand clear basic instructions; identify the main topic of a basic broadcast or lecture with some guidance; understand instructions on classes and assignments by lecturers; • Speaking Ability to: express opinions on simple matters; ask for basic information; offer basic advice on familiar topics; take part in a seminar or meeting using simple language. Based on CEFR. For more details see: https://learn.hz.nl/pluginfile.php/289968/mod_resource/content/0/CEFR-all-scales-and-all-skills.pdf 					
Leerresultaten van de cursus: Strong B-1 level					
Verplichte literatuur: Open World Preliminary: Student's Book with Answers with Online Practice, Niamh Humphreys; Susan Kingsley, 1e druk, ISBN: 9783125405967, Kosten: €37,00, Open World Preliminary: Student's Book with Answers with Online Practice					
Toetsgegevens					
Toetscode	Toetsvorm	Omschrijving	Weging (%)	Bodem cijfer	Toetsgelegenheden (blokcodes)
TOETS01 (VT)	Schriftelijke kennistoets	Reading	25%	5,5	
TOETS02 (VT)	Schriftelijke kennistoets	Writing	25%	5,5	B3.8; B4.8; B3.10; B4.10
TOETS03 (VT)	Schriftelijke kennistoets	Listening	25%	5,5	
TOETS04 (VT)	Mondelinge toets	Speaking	25%	5,5	
Praktische oefening					
PRAK-OEF (VT)	Praktische oefening	Praktische oefening			

Blok / Semester: S1					
Blok / Semester: S2					
EN39002		Titel: Foundation Course B2			
Cursusinformatie					
Aantal studiepunten: 5			Voertaal: Engels		
Voorwaarden voor deelname cursus: Placement test and/ or consultation with LCC teacher					
Voorwaarden voor deelname aan een of meerdere toetsen: Take part in formative assessment provided during the course					
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: Learning Outcome(s):					
<ul style="list-style-type: none"> • Reading Ability to: scan texts for relevant information; understand the gist of information and articles on nonfamiliar topics and understand most of the content; • Writing Ability to: express opinions and give reasons; write a simple piece of academic writing (e.g. a report) giving some evaluation, advice etc.; present arguments using a limited range of vocabulary and grammatical structures; • Listening Ability to: follow a talk or lecture on a familiar topic; keep up with conversations on a fairly wide range of topics; understand the answers to factual questions asked; • Speaking Ability to: ask for clarification and further information; check for understanding; express opinions and arguments to a limited extent; answer predictable and factual questions. Based on CEFR. For more details see: https://learn.hz.nl/pluginfile.php/289968/mod_resource/content/0/CEFR-all-scales-and-all-skills.pdf 					
Leerresultaten van de cursus: Strong B2 Level					
Verplichte literatuur: Open World B2, Anthony Cosgrove and Deborah Hobbs, 1e druk, ISBN: 9783125406070, Kosten: €40,80, Open World First: Student's Book with Answers with Online Practice					
Toetsgegevens					
Toetscode	Toetsvorm	Omschrijving	Weging (%)	Bodem cijfer	Toetsgelegenheden (blokcodes)
TOETS01 (VT)	Schriftelijke kennistoets	Reading and Use of English	40%	5,5	
TOETS02 (VT)	Schriftelijke kennistoets	Writing	20%	5,5	B3.8; B4.8; B3.10; B4.10
TOETS03 (VT)	Schriftelijke kennistoets	Listening	20%	5,5	
TOETS04 (VT)	Mondelinge toets	Speaking	20%	5,5	
Praktische oefening					
PRAK-OEF (VT)	Praktische oefening	Praktische oefening			

Blok / Semester: S1					
Blok / Semester: S2					
EN39003		Titel: Foundation Course C1			
Cursusinformatie					
Aantal studiepunten: 5			Voertaal: Engels		
Voorwaarden voor deelname cursus: Placement test and/ or consultation with LCC teacher					
Voorwaarden voor deelname aan een of meerdere toetsen: Take part in formative assessment provided during the course					
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: Learning Outcome(s):					
<ul style="list-style-type: none"> • Reading Ability to: understand emails/letters giving routine information or personal opinion; understand factual newspaper articles; understand the gist of theoretical academic articles on familiar topics; • Writing Ability to: write emails/letters based on personal experience or familiar matters; make reasonably accurate notes from meetings and seminars on familiar topics; make basic notes in lectures; • Listening Ability to: understand clear basic instructions; identify the main topic of a basic broadcast or lecture with some guidance; understand instructions on classes and assignments by lecturers; • Speaking Ability to: express opinions on simple matters; ask for basic information; offer basic advice on familiar topics; take part in a seminar or meeting using simple language. Based on CEFR. For more details see: https://learn.hz.nl/pluginfile.php/289968/mod_resource/content/0/CEFR-all-scales-and-all-skills.pdf 					
Leerresultaten van de cursus: Strong C-1 level					
Verplichte literatuur: Open World First Student's Book with Answers with Online Practice, Anthony Cosgrove Deborah Hobbs, 1e druk, ISBN: 9781108759052, Kosten: €36,99, Open World First Student's Book with Answers with Online Practice					
Toetsgegevens					
Toetscode	Toetsvorm	Omschrijving	Weging (%)	Bodem cijfer	Toetsgelegenheden (blokcodes)
TOETS01 (VT)	Schriftelijke kennistoets	Reading and Use of English	40%	5,5	
TOETS02 (VT)	Schriftelijke kennistoets	Writing	20%	5,5	B3.8; B4.8; B3.10; B4.10
TOETS03 (VT)	Schriftelijke kennistoets	Listening	20%	5,5	
TOETS04 (VT)	Mondelinge toets	Speaking	20%	5,5	
Praktische oefening					
PRAK-OEF (VT)	Praktische oefening	Praktische oefening			

Blok / Semester: S1					
Blok / Semester: S2					
EN39004		Titel: Foundation Course C2			
Cursusinformatie					
Aantal studiepunten: 5			Voertaal: Engels		
Voorwaarden voor deelname cursus: Placement test and/ or consultation with LCC teacher					
Voorwaarden voor deelname aan een of meerdere toetsen: Take part in formative assessment provided during the course					
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: Learning Outcome(s):					
<ul style="list-style-type: none"> • Reading Ability to: understand emails/letters giving routine information or personal opinion; understand factual newspaper articles; understand the gist of theoretical academic articles on familiar topics; • Writing Ability to: write emails/letters based on personal experience or familiar matters; make reasonably accurate notes from meetings and seminars on familiar topics; make basic notes in lectures; • Listening Ability to: understand clear basic instructions; identify the main topic of a basic broadcast or lecture with some guidance; understand instructions on classes and assignments by lecturers; • Speaking Ability to: express opinions on simple matters; ask for basic information; offer basic advice on familiar topics; take part in a seminar or meeting using simple language. Based on CEFR. For more details see: https://learn.hz.nl/pluginfile.php/289968/mod_resource/content/0/CEFR-all-scales-and-all-skills.pdf 					
Leerresultaten van de cursus: Strong C-2 level					
Verplichte literatuur: Objective Proficiency Student's Book with Answers with Downloadable Software Annette Capel and Wendy Sharp, Annette Capel and Wendy Sharp, ISBN: 9781107646377, Kosten: €35,99, Objective Proficiency Student's Book with Answers with Downloadable Software Annette Capel and Wendy Sharp					
Toetsgegevens					
Toetscode	Toetsvorm	Omschrijving	Weging (%)	Bodem cijfer	Toetsgelegenheden (blokcodes)
TOETS01 (VT)	Schriftelijke kennistoets	Reading and Use of English	40%	5,5	
TOETS02 (VT)	Schriftelijke kennistoets	Writing	20%	5,5	B3.8; B4.8; B3.10; B4.10
TOETS03 (VT)	Schriftelijke kennistoets	Listening	20%	5,5	
TOETS04 (VT)	Mondelinge toets	Speaking	20%	5,5	
Praktische oefening					
PRAK-OEF (VT)	Praktische oefening	Praktische oefening			

Blok / Semester: S2					
CU71014V1		Titel: Kwalitatief Onderzoek en BeroepsOriëntatie			
Cursusinformatie					
Aantal studiepunten: 2,5			Voertaal: Nederlands		
Voorwaarden voor deelname cursus: Geen.					
Voorwaarden voor deelname aan een of meerdere toetsen: Geen.					
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. 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. Het onderdeel Nederlands is door middel van het behalen van de taaltoets Hogeschooltaal afgerond. Deze toets geeft samen met de essaytoets, waarbij taalgebruik ook een belangrijk criterium is, een beeld van het taalniveau aan het begin van het hbo.					
Leerresultaten van de cursus: 1.1.8					
Verplichte literatuur:					
Toetsgegevens					
Toetscode	Toetsvorm	Omschrijving	Weging (%)	Bodem cijfer	Toetsgelegenheden (blokcodes)
TOETS01 (VT)	Presentatie (groep)	Poster	60%	5,0	B4.8, B4.10
TOETS02 (VT)	Opdracht (individueel)	Reflectieverslag	40%	5,0	B4.8, B4.10

Blok / Semester: S1					
CU22364V2		Titel: Oriëntatie op schip HBM			
Cursusinformatie					
Aantal studiepunten: 6,25			Voertaal: Nederlands		
Voorwaarden voor deelname cursus: Geen.					
Voorwaarden voor deelname aan een of meerdere toetsen: Geen.					
Beknpte 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.					
Leerresultaten van de cursus: 2.1.3; 2.2.1; 2.2.3; 2.2.5; 2.3.3; 3.1.1; 3.1.3; 3.3.1					
Verplichte literatuur:					
Toetsgegevens					
Toetscode	Toetsvorm	Omschrijving	Weging (%)	Bodem cijfer	Toetsgelegenheden (blokcodes)
TOETS01 (VT)	Schriftelijke kennistoets	Oriëntatie op schip	100%	5,5	B1.9, B2.1

Blok / Semester: S1					
CU22368V2		Titel: Reisvoorbereiden HBM			
Cursusinformatie					
Aantal studiepunten: 5			Voertaal: Nederlands		
Voorwaarden voor deelname cursus: Geen.					
Voorwaarden voor deelname aan een of meerdere toetsen: Geen.					
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.					
Leerresultaten van de cursus: 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					
Verplichte literatuur:					
Toetsgegevens					
Toetscode	Toetsvorm	Omschrijving	Weging (%)	Bodem cijfer	Toetsgelegenheden (blokcodes)
TOETS01 (VT)	Schriftelijke kennistoets	Reisvoorbereiden	100%	5,5	B1.9, B2.1

Blok / Semester: S1					
CU22369V2		Titel: Machinekamerwacht 1 HBM			
Cursusinformatie					
Aantal studiepunten: 3,75			Voertaal: Nederlands		
Voorwaarden voor deelname cursus: Geen.					
Voorwaarden voor deelname aan een of meerdere toetsen: Geen.					
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.					
Leerresultaten van de cursus: 3.1.1; 3.1.2; 3.1.3; 3.2.3					
Verplichte literatuur:					
Toetsgegevens					
Toetscode	Toetsvorm	Omschrijving	Weging (%)	Bodem cijfer	Toetsgelegenheden (blokcodes)
TOETS01 (VT)	Schriftelijke kennistoets	Open vragen	100%	5,5	B1.9, B2.1

Blok / Semester: S1					
CU71018V1		Titel: Reis uitvoeren HBM			
Cursusinformatie					
Aantal studiepunten: 5			Voertaal: Nederlands		
Voorwaarden voor deelname cursus: Geen.					
Voorwaarden voor deelname aan een of meerdere toetsen: Geen.					
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: Je gaat de voorbereide reis uitvoeren. Je krijgt te maken met diverse meteorologische omstandigheden, manoeuvreren, belading en wetgeving.					
Leerresultaten van de cursus: 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					
Verplichte literatuur:					
Toetsgegevens					
Toetscode	Toetsvorm	Omschrijving	Weging (%)	Bodem cijfer	Toetsgelegenheden (blokcodes)
TOETS01 (VT)	Schriftelijke kennistoets	Reis uitvoeren	100%	5,5	B1.9, B2.1

Blok / Semester: S1					
CU22376V1		Titel: Machinekamerwacht 2 HBM			
Cursusinformatie					
Aantal studiepunten: 3,75			Voertaal: Nederlands		
Voorwaarden voor deelname cursus: Geen.					
Voorwaarden voor deelname aan een of meerdere toetsen: Geen.					
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: Je gaat de hoofdmotor bedrijfsklaar maken en starten. Je controleert de werking van de voortstuwingsinstallatie en stuurmachine tijdens zeebedrijf.					
Leerresultaten van de cursus: 3.1.1; 3.1.2; 3.2.2; 4.2.1					
Verplichte literatuur:					
Toetsgegevens					
Toetscode	Toetsvorm	Omschrijving	Weging (%)	Bodem cijfer	Toetsgelegenheden (blokcodes)
TOETS01 (VT)	Schriftelijke kennistoets	Machinekamer wacht 2	100%	5,5	B1.9, B2.1

Blok / Semester: S1					
CU22375V2		Titel: Onderhoud uitvoeren HBM			
Cursusinformatie					
Aantal studiepunten: 3,75			Voertaal: Nederlands		
Voorwaarden voor deelname cursus: Geen.					
Voorwaarden voor deelname aan een of meerdere toetsen: Geen.					
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.					
Leerresultaten van de cursus: 3.2.1; 3.2.2; 4.1.2; 4.2.1					
Verplichte literatuur:					
Toetsgegevens					
Toetscode	Toetsvorm	Omschrijving	Weging (%)	Bodem cijfer	Toetsgelegenheden (blokcodes)
TOETS01 (VT)	Schriftelijke kennistoets	Onderhoud uitvoeren	100%	5,5	B1.9, B2.1

Bijlage 2 - Cursussen hoofdfase

Semester 3**Algemeen (voor nautisch EN technisch)**

Blok / Semester: S1					
CU22393V1		Titel: Scheepsconstructie			
Cursusinformatie					
Aantal studiepunten: 10			Voertaal: Nederlands		
Voorwaarden voor deelname cursus: Geen.					
Voorwaarden voor deelname aan een of meerdere toetsen: Geen.					
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: Zowel de stuurman als de werktuigkundige moet 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. 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 een hijsplan is een onderdeel van deze cursus alsmede het uitrekenen van de krachten op de stropen, sjorrings en stoppers.					
Leerresultaten van de cursus: 1.4.3; 1.4.4; 2.1.1; 2.1.2; 2.1.3; 2.1.4; 2.2.1; 2.2.2; 2.2.3; 2.3.1; 2.3.2; 2.3.3					
Verplichte literatuur: Ship Knowledge, 10e druk, ISBN: 9789071500404 Ship stability, 6e druk, ISBN: 9789071500381 Sterkteleer, 7e druk, ISBN: 9789011009783					
Toetsgegevens					
Toetscode	Toetsvorm	Omschrijving	Weging (%)	Bodem cijfer	Toetsgelegenheden (blokcodes)
TOETS01 (VT)	Schriftelijke kennistoets	Stabiliteit	25%	5,0	B1.9, B2,1
TOETS02 (VT)	Schriftelijke kennistoets	Scheepsbouw	35%	5,0	B1.9, B2,1
TOETS03 (VT)	Schriftelijke kennistoets	Sterkte/Stijfheid	20%	5,0	B2.8, B2,10
TOETS04 (VT)	Schriftelijke kennistoets	Lifting & securing	20%	5,0	B2.8, B2,10

Blok / Semester: S1					
CU22394V3		Titel: Voortstuwning			
Cursusinformatie					
Aantal studiepunten: 7,5			Voertaal: Nederlands		
Voorwaarden voor deelname cursus: Geen.					
Voorwaarden voor deelname aan een of meerdere toetsen: Praktische oefening MK simulator voor deelname aan toets aandrijving (toets02).					
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 hierin 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.					
Leerresultaten van de cursus: 3.1.1; 3.1.2; 3.1.3					
Verplichte literatuur:					
Toetsgegevens					
Toetscode	Toetsvorm	Omschrijving	Weging (%)	Bodem cijfer	Toetsgelegenheden (blokcodes)
TOETS01 (VT)	Schriftelijke kennistoets	Belastingkarakteristiek	50%	5,0	B1.9, B2.1
TOETS02 (VT)	Schriftelijke kennistoets	Aandrijving	50%	5,0	B2.8, B2.10
Praktische oefening					
PRAK-OEF1 (VT)	Praktische oefening	75% aanwezigheid praktijklessen MK simulator			

Blok / Semester: S1					
Blok / Semester: S2					
CU71015V1	Titel: Maritime Personality 2				
Cursusinformatie					
Aantal studiepunten: 1,25			Voertaal: Nederlands		
Voorwaarden voor deelname cursus: Geen.					
Voorwaarden voor deelname aan een of meerdere toetsen: 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.					
Leerresultaten van de cursus:					
Verplichte literatuur:					
Toetsgegevens					
Toetscode	Toetsvorm	Omschrijving	Weging (%)	Bodem cijfer	Toetsgelegenheden (blokcodes)
TOETS (VT)	Opdracht (individueel)	MP2	100%	-	N.v.t.

Blok / Semester: S1					
Blok / Semester: S2					
CU22395V2	Titel: Maritime Personality 3				
Cursusinformatie					
Aantal studiepunten: 1,25			Voertaal: Nederlands		
Voorwaarden voor deelname cursus: Geen.					
Voorwaarden voor deelname aan een of meerdere toetsen: 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.					
Leerresultaten van de cursus:					
Verplichte literatuur:					
Toetsgegevens					
Toetscode	Toetsvorm	Omschrijving	Weging (%)	Bodem cijfer	Toetsgelegenheden (blokcodes)
TOETS (VT)	Opdracht (individueel)	MP 3	100%	-	N.v.t.

Alleen voor nautisch

Blok / Semester: S1					
CU22391V5		Titel: Veilig navigeren			
Cursusinformatie					
Aantal studiepunten: 5			Voertaal: Nederlands		
Voorwaarden voor deelname cursus: Geen.					
Voorwaarden voor deelname aan een of meerdere toetsen: Praktische oefening radar voor deelname aan toets radar (toets03).					
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: In het eerste leerjaar heb je geleerd een reis voor te bereiden. In deze module ga je dieper in op het navigeren. Kompasfout bepalen en 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.					
Leerresultaten van de cursus: 1.2.1; 1.2.4; 1.3.1; 1.3.2; 1.3.3; 1.3.4; 1.3.5					
Verplichte literatuur: Verkeersregels op zee, 7e druk, ISBN: 9789071500558, (andere editie is ook goed)					
Toetsgegevens					
Toetscode	Toetsvorm	Omschrijving	Weging (%)	Bodem cijfer	Toetsgelegenheden (blokcodes)
TOETS01 (VT)	Schriftelijke kennistoets	BVA	30%	5,5	B1.9, B2.1
TOETS02 (VT)	Schriftelijke kennistoets	Astro	50%	5,0	B1.9, B2.1
TOETS03 (VT)	(Werkplek) Assessment	Radarsimulator	20%	5,0	B1.9, B2.1
Praktische oefening					
PRAK-OEF1 (VT)	Praktische oefening	75% aanwezigheid praktijk radar.			

Blok / Semester: S1					
CU22392V4		Titel: Veilig beladen			
Cursusinformatie					
Aantal studiepunten: 5			Voertaal: Nederlands		
Voorwaarden voor deelname cursus: Geen.					
Voorwaarden voor deelname aan een of meerdere toetsen:					
<ul style="list-style-type: none"> Praktische oefening brugsimulator voor deelname aan toets brugsimulator (toets 03) 					
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.					
Leerresultaten van de cursus:					
1.1.5; 1.1.7; 1.3.2; 1.5.4; 2.1.1; 2.1.2; 2.1.3; 2.3.1; 2.3.2; 2.3.3					
Verplichte literatuur:					
Ship stability, 6e druk, ISBN: 9789071500381					
Toetsgegevens					
Toetscode	Toetsvorm	Omschrijving	Weging (%)	Bodem cijfer	Toetsgelegenheden (blokcodes)
TOETS01 (VT)	Schriftelijke kennistoets	Stabiliteit	40%	5,0	B2.8, B2.10
TOETS02 (VT)	Mondelinge toets	Gevaarlijke lading	40%	5,0	B2.8, B2.10
TOETS03 (VT)	(Werkplek) Assessment	Brugsimulator	20%	5,0	B2.8, B2.10
Praktische oefening					
PRAK-OEF1 (VT)	Praktische oefening	75% aanwezigheid praktijk brugsimulator.			

Alleen voor technisch

Blok / Semester: S1					
CU22401V3		Titel: Hotelbedrijf			
Cursusinformatie					
Aantal studiepunten: 10			Voertaal: Nederlands		
Voorwaarden voor deelname cursus: Geen.					
Voorwaarden voor deelname aan een of meerdere toetsen: Praktische oefening PMO voor deelname aan toets luchtbehandeling (toets02). Praktische oefening MK simulator voor deelname aan toets luchtbehandeling (toets02). Praktische oefening PLC voor deelname aan toets PLC techniek (toets03).					
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.					
Leerresultaten van de cursus: 3.1.1; 3.1.2; 3.1.3; 3.2.3; 4.1.2; 4.2.1; 4.2.2					
Verplichte literatuur: Hulp- en bijwerktuigen, Koster, A., ISBN: 978-90-78142-72-0 Besturingstechniek voor ingenieurs,, Kempen, J. Van, 1e druk, ISBN: 9789043016780					
Toetsgegevens					
Toetscode	Toetsvorm	Omschrijving	Weging (%)	Bodem cijfer	Toetsgelegenheden (blokcodes)
TOETS01 (VT)	Schriftelijke kennistoets	Stoom	40%	5,0	B1.9, B2.1
TOETS02 (VT)	Schriftelijke kennistoets	Luchtbehandeling	40%	5,0	B2.8, B2.10
TOETS03 (VT)	Schriftelijke kennistoets	PLC-techniek	20%	5,0	B2.8, B2.10
Praktische oefening					
PRAK-OEF1 (VT)	Praktische oefening	75% aanwezigheid practicum PMO			
PRAK-OEF2 (VT)	Praktische oefening	75% aanwezigheid MK simulator			
PRAK-OEF3 (VT)	Praktische oefening	75% aanwezigheid practicum PLC			

Semester 4**Algemeen (voor nautisch EN technisch)**

Blok / Semester: S2					
CU71028V1		Titel: Maritiem Management			
Cursusinformatie					
Aantal studiepunten: 7,5			Voertaal: Nederlands		
Voorwaarden voor deelname cursus: Geen.					
Voorwaarden voor deelname aan een of meerdere toetsen: Praktische oefening MCRM en cases voor deelname aan toets wetten (Toets04). Praktische oefening gastlessen Cultural Awareness voor deelname aan toets wetten (Toets04).					
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: In deze module verdiep je je verder in elementen uit de maritieme bedrijfsvoering zoals Engels, Maritime Crew Resource Management (MCRM), cultural awareness, onderzoeksvaardigheden en maritieme wetgeving.					
Leerresultaten van de cursus: 1.1.8; 2.1.5; 3.2.4; 4.2.3; 6.1.11; 6.1.3; 6.1.9					
Verplichte literatuur:					
Toetsgegevens					
Toetscode	Toetsvorm	Omschrijving	Weging (%)	Bodem cijfer	Toetsgelegenheden (blokcodes)
TOETS01 (VT)	Opdracht (individueel)	Beoordeling onderzoeksvoorstel	25%	5,0	B3.8, B3.10
TOETS02 (VT)	Presentatie (individueel)	Onderzoek	25%	5,0	B4.8, B4.10
TOETS03 (VT)	Presentatie (individueel)	Wetten (presentatie)	25%	5,0	B3.8, B3.10
TOETS04 (VT)	Mondelinge toets	Wetten (mondeling)	25%	5,0	B4.8, B4.10
Praktische oefening					
PRAK-OEF1 (VT)	Praktische oefening	75% aanwezigheid praktijklessen MCRM.			
PRAK-OEF2 (VT)	Praktische oefening	Deelname aan gastlessen Cultural Awareness.			

Blok / Semester: S2					
CU71029V1		Titel: Dynamische Systemen			
Cursusinformatie					
Aantal studiepunten: 10			Voertaal: Nederlands		
Voorwaarden voor deelname cursus: Geen.					
Voorwaarden voor deelname aan een of meerdere toetsen: Geen.					
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.					
Leerresultaten van de cursus: 3.2.4; 4.2.1; 4.2.2					
Verplichte literatuur:					
Toetsgegevens					
Toetscode	Toetsvorm	Omschrijving	Weging (%)	Bodem cijfer	Toetsgelegenheden (blokcodes)
TOETS01 (VT)	Schriftelijke kennistoets	S-domein	40%	5,0	B3.8, B3.10
TOETS02 (VT)	Schriftelijke kennistoets	frequentie-domein	40%	5,0	B4.8, B4,10
TOETS03 (VT)	Mondelinge toets	Scilab	20%	5,0	B4.8, B4,10

Blok / Semester: S1					
Blok / Semester: S2					
CU22528V1	Titel: Maritime Personality 4				
Cursusinformatie					
Aantal studiepunten: 1,25			Voertaal: Nederlands		
Voorwaarden voor deelname cursus: Geen.					
Voorwaarden voor deelname aan een of meerdere toetsen: 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.					
Leerresultaten van de cursus:					
Verplichte literatuur:					
Toetsgegevens					
Toetscode	Toetsvorm	Omschrijving	Weging (%)	Bodem cijfer	Toetsgelegenheden (blokcodes)
TOETS01 (VT)	Opdracht (individueel)	MP 4	100%	-	N.v.t

Blok / Semester: S1 en S2					
CU22531V1		Titel: Maritime Personality 5			
Cursusinformatie					
Aantal studiepunten: 1,25			Voertaal: Nederlands		
Voorwaarden voor deelname cursus: Geen.					
Voorwaarden voor deelname aan een of meerdere toetsen: Geen.					
Beknorte 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.					
Leerresultaten van de cursus:					
Verplichte literatuur:					
Toetsgegevens					
Toetscode	Toetsvorm	Omschrijving	Weging (%)	Bodem cijfer	Toetsgelegenheden (blokcodes)
TOETS01 (VT)	Opdracht (individueel)	MP 5	100%	-	N.v.t.

Alleen voor nautisch

Blok / Semester: S2					
CU22396V4		Titel: Brugwacht			
Cursusinformatie					
Aantal studiepunten: 5			Voertaal: Nederlands		
Voorwaarden voor deelname cursus: Geen.					
Voorwaarden voor deelname aan een of meerdere toetsen: Praktische oefening radar voor deelname aan toets radar/ECDIS (Toets01).					
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 over de belangrijkste componenten op de brug om straks zelfstandig wacht te lopen.					
Leerresultaten van de cursus: 1.1.1;1.1.7; 1.2.3; 1.2.4; 1.3.3; 1.3.1; 1.3.3; 1.3.4; 1.3.5; 1.3.6					
Verplichte literatuur: Marcom-A, 2e druk, ISBN: 9789492083005 Nautische instrumenten en systemen, Reedijk, D., 6e druk, ISBN: 9789493086395					
Toetsgegevens					
Toetscode	Toetsvorm	Omschrijving	Weging (%)	Bodem cijfer	Toetsgelegenheden (blokcodes)
TOETS01 (VT)	(Werkplek) Assessment	Radar/ECDIS simulator	10%	5,0	B3.8, B3.10
TOETS02 (VT)	Schriftelijke kennistoets	Koers & verheid	60%	5,0	B3.8, B3.10
TOETS03 (VT)	Schriftelijke kennistoets	Instrumenten	30%	5,0	B3.8, B3.10
Praktische oefening					
PRAK-OEF1 (VT)	Praktische oefening	75% aanwezigheid radarsimulator.			

Blok / Semester: S1					
CU70502V2		Titel: Zelfstandig wachtlopen			
Cursusinformatie					
Aantal studiepunten: 5			Voertaal: Nederlands		
Voorwaarden voor deelname cursus: Geen.					
Voorwaarden voor deelname aan een of meerdere toetsen: - Praktische oefening reisvoorbereiding stage voor deelname aan toets meteo (Toets01). - Praktische oefening lessen Marcom voor deelname aan toets MARCOM (Toets02). - Praktische oefening brugsimulator voor deelname aan toets brug (Toets04). - Praktische oefening lassen voor deelname aan toets brug (Toets04).					
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: Voordat je op stage mag moet je kennis hebben van de maritieme communicatie (Marcom). Hiervoor moet je een landelijk theorie-examen afleggen en een praktijkexamen 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. Maritime Crew Resource Management (MCRM) moet je de handvatten geven om uiteindelijk op de brug goed als team te kunnen functioneren. Na het 4e semester begint de vaarstage aan boord van een schip. Ter voorbereiding op de 1e vaarstage maak je een voorbereiding van een oceaanreis waarin gebruik van meteorologie en klimatologie (oa SPOS) , koers en verheid en nautische boekwerken aan de orde komen.					
Leerresultaten van de cursus: 1.1.2; 1.1.4; 1.1.5; 1.1.6; 1.1.7; 1.3.1; 1.3.2; 1.3.3; 1.3.4; 1.4.1; 1.6.1; 1.6.2					
Verplichte literatuur: Marcom-A, 2e druk, ISBN: 9789492083005 Maritieme Meteorologie, H.W. Huizinga & J.A.M. Brouwer, ISBN: 9789492454140					
Toetsgegevens					
Toetscode	Toetsvorm	Omschrijving	Weging (%)	Bodem cijfer	Toetsgelegenheden (blokcodes)
PARK-OEF3 (VT)	Praktische oefening	Reisvoorbereiding voor stage.	0%	-	
TOETS01 (VT)	Schriftelijke kennistoets	Meteo	30%	5,0	B4.8, B4.10
TOETS02 (VT)	Schriftelijke kennistoets	MARCOM-A theorie	30%	7,0	B4.8, B4.10
TOETS03 (VT)	Schriftelijke kennistoets	Schrift. getij & foutentheorie	30%	5,0	B4.8, B4.10
TOETS04 (VT)	(Werkplek) Assessment	Brug	10%	5,0	B4.8, B4.10
Praktische oefening					
PRAK-OEF1 (VT)	Praktische oefening	Reisvoorbereiding voor stage.			
PRAK-OEF2 (VT)	Praktische oefening	75% aanwezigheid praktijklessen Marcom.			
PRAK-OEF3 (VT)	Praktische oefening	75% aanwezigheid brugsimulator.			
PRAK-OEF4 (VT)	Praktische oefening	75 % aanwezigheid praktijklessen lassen.			

Alleen voor technisch

Blok / Semester: S2					
CU22402V6		Titel: Machinekamerwacht 3			
Cursusinformatie					
Aantal studiepunten: 10			Voertaal: Nederlands		
Voorwaarden voor deelname cursus: Geen.					
Voorwaarden voor deelname aan een of meerdere toetsen:					
<ul style="list-style-type: none"> • Praktische oefening high voltage voor deelname aan toets high voltage (toets02). • Praktische oefening elektro voor deelname aan toets frequentieregeleers (toets03). • Praktische oefening simulator voor deelname aan toets frequentieregeleers (toets03). • Praktische oefening lassen/bankwerken voor deelname aan toets Freq.-Voorstuwing-centrif.pomp (toets03). 					
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 worden grote (lading) pompen behandeld.					
Leerresultaten van de cursus:					
3.1.1; 3.1.2; 3.2.1; 3.2.2; 3.2.3; 4.1.2; 4.2.2					
Verplichte literatuur:					
Besturingstechniek voor ingenieurs, Kempen, J. Van, 1e druk, ISBN: 9789043016780 Hulp- en bijwerktuigen, Koster, A., ISBN: 9789078142720					
Toetsgegevens					
Toetscode	Toetsvorm	Omschrijving	Weging (%)	Bodem cijfer	Toetsgelegenheden (blokcodes)
TOETS01 (VT)	Schriftelijke kennistoets	Elektro	40%	5,0	B3.8, B3.10
TOETS02 (VT)	Schriftelijke kennistoets	High Voltage	20%	5,5	B3.8, B3.10
TOETS03 (VT)	Schriftelijke kennistoets	Frequentieregel-Voorstuwing-centrif.pomp	40%	5,0	B4.8, B4.10
Praktische oefening					
PRAK-OEF1 (VT)	Praktische oefening	75% aanwezigheid praktijk high voltage.			
PRAK-OEF2(VT)	Praktische oefening	75% aanwezigheid practicum elektro.			
PRAK-OEF3 (VT)	Praktische oefening	75% aanwezigheid praktijklessen simulator.			
PRAK-OEF4 (VT)	Praktische oefening	75% aanwezigheid praktijklessen lassen/bankwerken.			

Semester 5**Alleen voor nautisch**

Blok / Semester: S1					
CU70503V2		Titel: Vaarstage 1 Nautisch			
Cursusinformatie					
Aantal studiepunten: 30			Voertaal: Nederlands		
Voorwaarden voor deelname cursus: Propedeuse en 45EC uit semester 3 en 4. Basic Safety Training (BST) en Designated Security Duties (DSD) behaald bij DRTC.					
Voorwaarden voor deelname aan een of meerdere toetsen: Geen.					
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: Je verblijft in deze periode minimaal 120 dagen aan boord van een schip (voor een Vaarbevoegdheid zijn 360 vaardagen vereist). 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. Je ontwikkelt persoonlijke en professionele vaardigheden (HZ Personality, 2,5 EC).					
Leerresultaten van de cursus: 1.1; 1.2; 1.3; 1.6; 2.1; 2.2; 2.3; 3.1; 5.1; 6.1.5					
Verplichte literatuur:					
Toetsgegevens					
Toetscode	Toetsvorm	Omschrijving	Weging (%)	Bodem cijfer	Toetsgelegenheden (blokcodes)
TOETS01 (VT)	Opdracht (individueel)	Safety	10%	5,0	N.v.t.
TOETS02 (VT)	Opdracht (individueel)	Reis voorbereiden en uitvoeren	25%	5,0	N.v.t.
TOETS03 (VT)	Opdracht (individueel)	Cargo	25%	5,0	N.v.t.
TOETS04 (VT)	Opdracht (individueel)	Rapportage Basis scheepstechniek	20%	5,0	N.v.t.
TOETS05 (VT)	Opdracht (individueel)	Operational Tasks + handtekening officier	10%	-	N.v.t.
TOETS06 (VT)	Opdracht (individueel)	120 vaardagen + handtekening officier	5%	-	N.v.t.
TOETS07 (VT)	Opdracht (individueel)	360 graden feedback + goedkeuring officier	5%	-	N.v.t.

Alleen voor technisch

Blok / Semester: S1					
CU70504V2		Titel: Vaarstage 1 Technisch			
Cursusinformatie					
Aantal studiepunten: 30			Voertaal: Nederlands		
Voorwaarden voor deelname cursus: Propedeuse en 45EC uit semester 3 en 4. Basic Safety Training (BST) en Designated Security Duties (DSD) behaald bij DRTC.					
Voorwaarden voor deelname aan een of meerdere toetsen: Geen.					
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: Je verblijft in deze periode minimaal 120 dagen aan boord van een schip (voor een Vaarbevoegdheid zijn 360 vaardagen vereist). 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. Je ontwikkelt persoonlijke en professionele vaardigheden (HZ Personality, 2,5 EC).					
Leerresultaten van de cursus: 1.2; 1.3; 3.1; 3.2; 4.1; 4.2; 5.1					
Verplichte literatuur:					
Toetsgegevens					
Toetscode	Toetsvorm	Omschrijving	Weging (%)	Bodem cijfer	Toetsgelegenheden (blokcodes)
TOETS01 (VT)	Opdracht (individueel)	Safety	10%	5,0	N.v.t.
TOETS02 (VT)	Opdracht (individueel)	Praktijk Techniek	50%	5,0	N.v.t.
TOETS03 (VT)	Opdracht (individueel)	Rapportage Basis Nautisch	20%	5,0	N.v.t.
TOETS04 (VT)	Opdracht (individueel)	Operational tasks + handtekening officier	10%	-	N.v.t.
TOETS05 (VT)	Opdracht (individueel)	120 vaardagen + handtekening officier	5%	-	N.v.t.
TOETS06 (VT)	Opdracht (individueel)	360gr feedback + goedkeuring docent	5%	-	N.v.t.

Semester 6**Algemeen (voor nautisch EN technisch)**

Blok / Semester: S2					
CU71012V4		Titel: Risico- & Kwaliteitsmanagement			
Cursusinformatie					
Aantal studiepunten: 5			Voertaal: Nederlands		
Voorwaarden voor deelname cursus: Propedeuse en vaarstage afgerond.					
Voorwaarden voor deelname aan een of meerdere toetsen: Praktische oefening deelname aan MEAC voor deelname aan toets MARPOL(02).					
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).					
Leerresultaten van de cursus: 1.4.2; 1.4.3; 1.4.4; 2,2; 2,3; 6.1					
Verplichte literatuur:					
Toetsgegevens					
Toetscode	Toetsvorm	Omschrijving	Weging (%)	Bodem cijfer	Toetsgelegenheden (blokcodes)
TOETS01 (VT)	Mondelinge toets	Management/ communicatie/ risicoanalyse	60%	5,0	B3.8, B3.10
TOETS02 (VT)	Schriftelijke kennistoets	Sterkteleer/FEM en Marpol	40%	5,0	B4.8, B4.10
Praktische oefening					
PRAK-OEF1 (VT)	Praktische oefening	Deelname aan MEAC.			

Blok / Semester: S2					
CU70505V2		Titel: Maritiem Onderzoek & Ontwikkeling			
Cursusinformatie					
Aantal studiepunten: 5			Voertaal: Nederlands		
Voorwaarden voor deelname cursus: Propedeuse en vaarstage afgerond.					
Voorwaarden voor deelname aan een of meerdere toetsen: Praktische oefening lessen onderzoek voor deelname aan Kennistoets onderzoeksvaardigheden (toets05).					
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: Maritiem Onderzoek en ontwikkeling heeft ten doel enerzijds de zelfsturing, onderzoekende competentie en communicatieve vaardigheden van studenten te bevorderen en anderzijds 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. Studenten doorlopen de volledige onderzoekscyclus volgens HZ kader.					
Leerresultaten van de cursus: 6.1					
Verplichte literatuur:					
Toetsgegevens					
Toetscode	Toetsvorm	Omschrijving	Weging (%)	Bodem cijfer	Toetsgelegenheden (blokcodes)
TOETS01 (VT)	Opdracht (individueel)	Inleveren onderzoeksvoorstel	20%	5,0	B3.8, B3.10
TOETS02 (VT)	(Werkplek) Assessment	Peer review	20%	5,0	B3.8, B3.10
TOETS03 (VT)	Presentatie (individueel)	Presentatie onderzoeksresultaten	20%	5,0	B4.8, B4.10
TOETS04 (VT)	Opdracht (individueel)	Inleveren eindrapportage onderzoek	20%	5,0	B4.8, B4.10
TOETS05 (VT)	Schriftelijke kennistoets	Onderzoeksvaardigheden	20%	5,0	B4.8, B4.10
Praktische oefening					
PRAK-OEF1 (VT)	Praktische oefening	75% aanwezigheid bij praktijklessen onderzoek.			

Blok / Semester: S1					
Blok / Semester: S2					
CU71016V2	Titel: Externe certificaten				
Cursusinformatie					
Aantal studiepunten: 5			Voertaal: Nederlands		
Voorwaarden voor deelname cursus: Geen.					
Voorwaarden voor deelname aan een of meerdere toetsen: Geen.					
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: Studenten moeten om te voldoen aan de eisen van het STCW de onderstaande certificaten behalen. Deze worden extern behaald bij DRTC en MIWB (FMS). De toetsing gebeurt extern waarbij geen cijfers worden gegeven.					
Leerresultaten van de cursus: 5.1.1 t/m 5.1.6 en 5.2.1					
Verplichte literatuur:					
Toetsgegevens					
Toetscode	Toetsvorm	Omschrijving	Weging (%)	Bodem cijfer	Toetsgelegenheden (blokcodes)
TOETS01 (VT)	Actieve deelname	Certificaat Basic safety training	15%	-	N.v.t.
TOETS02 (VT)	Actieve deelname	Certificaat Advanced Fire Fighting	15%	-	N.v.t.
TOETS03 (VT)	Actieve deelname	Certificaat Proficiency Survival Craft	15%	-	N.v.t.
TOETS04 (VT)	Actieve deelname	Certificaat Full Mission Simulator 1	15%	-	N.v.t.
TOETS05 (VT)	Actieve deelname	Certificaat Full Mission Simulator 2	15%	-	N.v.t.
TOETS06 (VT)	Actieve deelname	Certificaat Security Awareness	5%	-	N.v.t.
TOETS07 (VT)	Actieve deelname	Certificaat Designated Security Duties	5%	-	N.v.t.
TOETS08 (VT)	Actieve deelname	Certificaat Medical First Aid	15%	-	N.v.t.

Alleen voor nautisch

Blok / Semester: S2					
CU71011V2		Titel: Averij Grosse			
Cursusinformatie					
Aantal studiepunten: 7,5			Voertaal: Nederlands		
Voorwaarden voor deelname cursus: Propedeuse en vaarstage afgerond.					
Voorwaarden voor deelname aan een of meerdere toetsen: Geen.					
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: Met de kennis opgedaan in je 1e stage zijn lekstabiliteit, draught survey en Dongedijk case verdiepingen op de stabiliteit uit het 1e en 2e leerjaar. In de scheepvaarteconomie 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.					
Leerresultaten van de cursus: 2.1; 2.3; 6.1					
Verplichte literatuur: Ship Stability, 6e druk, ISBN: 9789071500381					
Toetsgegevens					
Toetscode	Toetsvorm	Omschrijving	Weging (%)	Bodem cijfer	Toetsgelegenheden (blokcodes)
TOETS01 (VT)	Schriftelijke kennistoets	Lekstabiliteit en U-tanks	20%	5,0	B3.8, B3.10
TOETS02 (VT)	Schriftelijke kennistoets	Dongedijk, Draught survey	20%	5,0	B4.8, B4.10
TOETS03 (VT)	Mondelinge toets	Maritiem recht, scheepv.ec. Chart.Part.B	30%	5,0	B3.8, B3.10
TOETS04 (VT)	Schriftelijke kennistoets	Dokken en aan de grond	30%	5,0	B4.8, B4.10

Blok / Semester: S2					
CU71010V5		Titel: Brug Management			
Cursusinformatie					
Aantal studiepunten: 7,5			Voertaal: Nederlands		
Voorwaarden voor deelname cursus: Propedeuse en vaarstage afgerond.					
Voorwaarden voor deelname aan een of meerdere toetsen: <ul style="list-style-type: none"> - Praktische oefening simulator BRM en cases voor deelname aan toets MRM/BRM(01). - Praktische oefening RADAR/ECDIS voor deelname aan toets BVA(02). - Praktische oefening stuurautomaat/dynamische systemen voor deelname aan toets slecht weer(04). 					
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: De ervaring opgedaan in je 1e 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 2e jaar worden nu toegepast op de ECDIS/RADAR simulator Verdieping in manoeuvreren en navigatie met betrekking tot weerstand en voortstuwing van schepen alsmede varen volgens de loxodroom en grootcirkel.					
Leerresultaten van de cursus: 1.1.2; 1,1,5; 1.1.8; 1.2.2; 1.2.3; 1,2,4; 1.3.1; 1.3.2; 1.3.3; 1.3.4; 1,3,5; 1.5.1; 1.5.3; 1.5.4; 6.1.1; 6.1.2; 6.1.4					
Verplichte literatuur:					
Toetsgegevens					
Toetscode	Toetsvorm	Omschrijving	Weging (%)	Bodem cijfer	Toetsgelegenheden (blokcodes)
TOETS01 (VT)	(Werkplek) Assessment	MRM/BRM	20%	5,0	N.v.t.
TOETS02 (VT)	Schriftelijke kennistoets	BVA	20%	5,5	B3.8, B3.10
TOETS03 (VT)	Schriftelijke kennistoets	Grootcirkel loxodroom en ijsvaart	20%	5,0	B4.8, B4.10
TOETS04 (VT)	Schriftelijke kennistoets	Weerstand, propulsie en slecht weer	40%	5,0	B3.8, B3.10
Praktische oefening					
PRAK-OEF1 (VT)	Praktische oefening	75% aanwezigheid praktijksimulator en cases.			
PRAK-OEF2 (VT)	Praktische oefening	75% aanwezigheid RADAR/ECDIS.			
PRAK-OEF3 (VT)	Praktische oefening	Opdracht stuurautomaat dynamische systemen.			

Alleen voor technisch

Blok / Semester: S2					
CU71008V4		Titel: Voortstuwings Optimalisatie			
Cursusinformatie					
Aantal studiepunten: 10			Voertaal: Nederlands		
Voorwaarden voor deelname cursus: Propedeuse en vaarstage afgerond.					
Voorwaarden voor deelname aan een of meerdere toetsen: Praktische oefening elektronica model maken voor deelname eindopdracht presentatie (toets 02).					
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: Tegenwoordig zijn er veel afwijkende machinekamerconfiguraties 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.					
Leerresultaten van de cursus: 3.1.1; 3.1.3; 3.2.1; 3.2.4; 6.1.3; 6.1.7; 6.1.10					
Verplichte literatuur: Dieselmotoren, Koster, A., 5e druk, ISBN: 978-90-78142-63-8, Dieselmotoren, Koster, A., Martech, 5e druk, ISBN: 978-90-78142-63-8 Hulp- en bijwerktuigen, Koster, A., ISBN: 978-90-78142-72-0, Hulp- en bijwerktuigen, Koster, A., Martech ISBN:978-90-78142-72-0					
Toetsgegevens					
Toetscode	Toetsvorm	Omschrijving	Weging (%)	Bodem cijfer	Toetsgelegenheden (blokcodes)
TOETS01 (VT)	Schriftelijke kennistoets, open vragen	LNG, WHR, Torsie en milieu	50%	5,0	B3.8, B3.10
TOETS02 (VT)	Presentatie (individueel)	Eindopdracht	50%	5,0	B4.8, B4.10
Praktische oefening					
PRAK-OEF1 (VT)	Praktische oefening	Model elektronica maken.			

Blok / Semester: S2					
CU71009V4		Titel: Onderhoud Hulpssystemen			
Cursusinformatie					
Aantal studiepunten: 5			Voertaal: Nederlands		
Voorwaarden voor deelname cursus: Propedeuse en vaarstage afgerond.					
Voorwaarden voor deelname aan een of meerdere toetsen: Praktische oefening ERM voor deelname toets ERM (toets02).					
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.					
Leerresultaten van de cursus: 3.1.1; 3.1.3; 3.2.4; 4.2.1; 4.2.2; 6.1.2; 6.1.10					
Verplichte literatuur: Brandstoffen, Smeermiddelen, Materialen, H. Wytzes en W. Smit herzien door E.R. Laban, 6e druk, ISBN: 9789492083128 Hydrauliek, Ing. RE. Vd Brink, 7e druk, ISBN: 9789462717732					
Toetsgegevens					
Toetscode	Toetsvorm	Omschrijving	Weging (%)	Bodem cijfer	Toetsgelegenheden (blokcodes)
TOETS01 (VT)	Schriftelijke kennistoets	Materiaalkunde	40%	5,0	B3.8, B3.10
TOETS02 (VT)	(Werkplek) Assessment	ERM	20%	5,0	N.v.t.
TOETS03 (VT)	Schriftelijke kennistoets	Hydrauliek/ besturings- techniek	40%	5,0	B4.8, B4.10
Praktische oefening					
PRAK-OEF1 (VT)	Praktische oefening	75% aanwezigheid bij lessen ERM.			

Semester 7

Minor, zie HZ Learn.

Semester 8

Blok / Semester: S1					
Blok / Semester: S2					
CU70507V2	Titel: TRB Thesis Marof				
Cursusinformatie					
Aantal studiepunten: 30			Voertaal: Nederlands Engels		
Voorwaarden voor deelname cursus: Alle toetsen uit voorgaande jaren behaald (210 EC's).					
Voorwaarden voor deelname aan een of meerdere toetsen: Praktische oefening: Externe STCW cursussen BST, PSC en AFF behaald en nog geldige certificaten voor deelname aan CGI (toets03).					
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: Je toont middels een portfolio aan dat je over de HBO-competenties beschikt in relatie tot de STCW-taken (beroepscompetenties). Inhoud: Portfolio beroepsproducten.					
Leerresultaten van de cursus: Zie matrix afstudeergids en trainingrecordbook.					
Verplichte literatuur:					
Toetsgegevens					
Toetscode	Toetsvorm	Omschrijving	Weging (%)	Bodem cijfer	Toetsgelegenheden (blokcodes)
TOETS01 (VT)	Opdracht (individueel)	Plan van aanpak (ingevulde matrix) goedkeuring docent	5%	5,5	N.v.t.
TOETS02 (VT)	Opdracht (individueel)	Portfolio	40%	5,5	N.v.t.
TOETS03 (VT)	Opdracht (individueel)	Presentatie (CGI)	40%	5,5	N.v.t.
TOETS04 (VT)	Opdracht (individueel)	Operational tasks + handtekening	10%	-	N.v.t.
TOETS05 (VT)	Opdracht (individueel)	Stagedagen + handtekening werkbegeleider	5%	-	N.v.t.
Praktische oefening					
PRAK-OEF1 (VT)	Praktische oefening	Externe STCW cursussen BST, PSC en AFF behaald en nog geldig certificaat voor deelname.			