

Uitvoeringsregeling OER HZ

Bachelor

Logistics Engineering

voltijd

CROHO 34390

2023-2024



Inhoudsopgave

HOOFDSTUK 1 ALGEMENE BEPALINGEN.....	2
1.1 Algemeen.....	2
1.2 Vaststelling en evaluatie.....	2
HOOFDSTUK 2 UITVOERINGSREGELING.....	3
2.1 Inschrijving, vooropleidingseisen en toelatingsbeleid.....	3
2.1.1 Overzicht nadere vooropleidingseisen	3
2.1.1 Deficiëntie-onderzoek.....	3
2.1.2 Aanvullende eisen	3
2.2 Inrichting opleiding en onderwijs	4
2.2.1 Opleidingsprofiel (artikel 3.2 OER HZ)	4
2.2.2 Leerresultaten	6
2.2.3 Inrichting opleiding.....	7
2.2.3a Doorstroom met een Associate Degree-getuigschrift (artikel 3.3 OER HZ)	11
2.2.4 Cursussen propedeutische fase.....	12
2.2.5 Cursussen hoofdfase.....	37
2.2.6 HZ Personality	65
2.2.7 Afstudeerrichtingen	65
2.2.8 Stage (artikel 3.8 OER HZ).....	66
2.2.9 Minor (artikel 3.7 OER HZ).....	66
2.2.10 Deelname internationaal uitwisselingsprogramma	67
2.2.11 Afstuderen	67
2.2.13 Overgangsregeling	68
2.3 Studieadvies.....	68
2.3.1 Uitwerking voorwaarden inschrijving opleiding na nbsa (artikel 8.1 OER HZ).....	68
2.4 Inschrijven op cursussen en toetsen	69
HOOFDSTUK 3 VASTSTELLING	70
BIJLAGE 1 Uitwerking van de landelijke deelcompetenties.....	70

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)

1. Voor toelating tot de opleiding Logistics Engineering met een havo diploma gelden de navolgende nadere vooropleidingseisen:				
Havo-profielen	NT	NG	EM	CM
Student met havo diploma tot 1-8-2009	v	v	wiskunde b1 of wiskunde a12	(wiskunde b1 of wiskunde a12) + natuurkunde1
Student met havo diploma vanaf 1-8-2009	v	v	v	-/-
2. Voor toelating tot de opleiding Logistics Engineering met een vwo diploma gelden de navolgende nadere vooropleidingseisen:				
Vwo-profielen	NT	NG	EM	CM
Student met vwo diploma tot 1-8-2010	v	v	v	(wiskunde b1 of wiskunde a12) + natuurkunde1
Student met vwo diploma vanaf 1-8-2010	v	v	v	-/-

Legenda: V = voldoet; -/- = niet toelaatbaar; naam van een vak = moet naast het profiel geëxamineerd zijn.

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

1. Bij inschrijving voor de opleiding Logistics Engineering met een diploma havo CM of VWO CM (zie 2.1.1) bestaat het deficiëntie-onderzoek uit: wiskunde B op het eindniveau van havo EM.
2. De procedure ingeval van deficiëntie bestaat uit de volgende stappen:
 - De kandidaat dient bij inschrijving een verzoek in voor een deficiëntie-onderzoek bij de opleidingscoördinator.
 - De opleiding bespreekt tijdig met de kandidaat hoe het deficiëntie-onderzoek zal plaatsvinden.
 - Bij voorkeur neemt de kandidaat deel aan de zelfstudiecursus wiskunde (Learn) en sluit deze af met de bijbehorende toets. Als dit niet mogelijk is, organiseert de opleiding tijdig zelf een extra toets wiskunde. Er is één herkansingsmogelijkheid.
 - De kandidaat krijgt binnen twee weken bericht van het resultaat.
 - De deficiëntie moet vóór de start bij de opleiding weggewerkt zijn, wat betekent dat 5,5 of hoger is behaald voor de toets van de zelfstudiecursus wiskunde op Learn (c.q. de extra toets wiskunde die door de opleiding is georganiseerd).

2.1.2 *Aanvullende eisen* (artikel 2.5 OER HZ)

2.2 Inrichting opleiding en onderwijs

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

[De volgende tekst is ontleend aan de paragrafen 2.1 en 2.3 van “Landelijk Beroeps- en Opleidingsprofiel Logistiek” (Landelijk Platform Logistiek HBO, november 2019), met weglating van de voetnoten. Voor een uitgebreide beschrijving wordt verwezen naar dat document.]

Definiëring

Logistiek laat zich in het rapport *Partituur naar de top* definiëren als: Logistiek is de kennis en kunde die nodig is om de goederen en informatiestromen en de daarmee verbonden financiële stromen van grondstof tot eindproduct efficiënt, duurzaam en effectief te plannen, te organiseren, uit te voeren en te besturen. Dit is inclusief retourstromen en hergebruik, zowel binnen één bedrijf als tussen bedrijven. Logistiek is een brede sector. Logistiek geldt vaak als een *enabler* en aanjager van veranderingen voor andere (top)sectoren. De bijdrage aan het bruto nationaal product is evident. Logistiek gaat verder dan alleen het beheersen van logistieke stromen binnen en tussen organisaties; het behelst het slim en verantwoord organiseren van de gehele keten in al zijn facetten. Daarmee wordt aangesloten bij de term Supply Chain Management die, in navolging van de Amerikaanse beroepsorganisatie Council of Supply Chain Management Professionals (CSCMP), de volgende definitie kent:

Supply chain management encompasses the planning and management of all activities involved in sourcing and procurement, conversion, and all logistics management activities. Importantly, it also includes coordination and collaboration with channel partners, which can be suppliers, intermediaries, third party service providers, and customers. In essence, supply chain management integrates supply and demand management within and across companies. Supply chain management is an integrating function with primary responsibility for linking major business functions and business processes within and across companies into a cohesive and high-performing business model. It includes all of the logistics management activities noted above, as well as manufacturing operations, and it drives coordination of processes and activities with and across marketing, sales, product design, finance, and information technology.

Deelgebieden binnen de logistiek

De klassieke indeling van het vakgebied logistiek is die in Material Management en Physical Distribution. Material Management richt zich op het efficiënt toevoeren van grondstoffen en halffabricaten naar het productieproces waarbij wordt gestreefd naar een efficiënte benutting van de productiemiddelen. Physical Distribution houdt zich bezig met de goederen- en gegevensstromen die beginnen aan het einde van het productieproces en eindigen bij de klant. Om te kunnen omgaan met toekomstige en hedendaagse problemen en kansen, denk aan technologische ontwikkelingen, globalisering en duurzaamheid, is deze klassieke indeling onvoldoende. Zo is er behoefte aan een goede beheersing van de aanvoerstromen tot aan het voortbrengen van producten en diensten. Het deelgebied wat hierbij aansluit is Demand & Supply Management. Hierbij wordt gestreefd naar een optimale afstemming tussen supply, demand en voortbrengingsfuncties. Daarnaast is er niet alleen een behoefte aan beheersing van

de stromen richting de eindgebruiker maar ook aan beheersing van retourstromen. Het deelgebied wat hierbij aansluit is Reverse Logistics. Hierbij wordt o.a. gestreefd naar het verhogen van de prestaties met betrekking tot hergebruik van materialen.

De hierboven beschreven deelgebieden van de logistiek zullen in de toekomst niet of nauwelijks wijzigen. Het is daarom van belang dat huidige en toekomstig logistici deze deelgebieden kunnen doorgronden. Echter, door technologische, economische en maatschappelijke ontwikkelingen zullen de logistici een grotere affiniteit nodig hebben met aanpalende vakgebieden zoals ICT, duurzaamheid en maatschappelijk verantwoord ondernemen. Met name de technologische ontwikkelingen hebben in toenemende mate een effect hebben op de houdbaarheid van huidige logistieke concepten en businessmodellen. Ontwikkelingen als Blockchain, Big Data, verleggen van handelsroutes, verander- en verbeterprogramma's en physical internet zorgen voor herdefiniëring van logistieke concepten en de implementatie van innovaties binnen de gehele logistieke keten. Logistiek zal verder worden uitgedaagd in een markt met toenemende concurrentie alsmede een groeiend tekort aan gekwalificeerd personeel. Dit leidt ertoe dat Logistiek in een fase van technische, sociale en economische transitie komt. Denk hierbij aan de potentie en valorisatie vanuit bijvoorbeeld 3d Printing, IoT, Smart Industry, Hyperloop, Zelfrijdende voertuigen, augmented en virtual reality, AI en Blockchain maar zeker ook de ketensamenwerking en -regie en programma's om organisaties te ondersteunen bij de betrokkenheid en adoptie van deze innovaties. Structurele verandering in de arbeidsmarkt en technische innovaties zullen de vorm en de snelheid van de logistieke veranderingen bepalen.

2.2.2 Leerresultaten (artikel 3.2 OER HZ)

[De volgende tekst is ontleend aan de paragrafen 5.1 en 5.3 van “Landelijk Beroeps- en Opleidingsprofiel Logistiek” (Landelijk Platform Logistiek HBO, november 2019), met weglating van de voetnoten. Voor een uitgebreide beschrijving wordt verwezen naar dat document.]

De algemene logistieke competentie is als volgt geformuleerd: “Het op professionele wijze ontwikkelen, aansturen en uitvoeren van logistieke processen”.

Deze competentie is door het Landelijk Platform Logistiek HBO uitgewerkt in de onderstaande deelcompetenties. Ze voldoen aan de Dublin Descriptoren, de HBO standaard en de domeincompetenties van de Bachelor of Engineering standaard.

Beschrijving van de competentie van de opleiding:		
A	Ontwikkelen van logistiek beleid	
	A.1	Analyseert interne en externe ontwikkelingen, vertaalt deze naar de organisatie en haar stakeholders, om vanuit die context bij te dragen aan de (logistieke) strategie van het bedrijf.
	A.2	Onderzoekt met behulp van verantwoord gekozen methoden en technieken een (economisch/technisch) logistiek vraagstuk ter verbetering/vernieuwing van het logistieke proces, product en/of dienst.
	A.3	Ontwerpt middels verantwoord gekozen methodieken een logistiek proces, product en/of dienst, die aansluit bij de wensen van de opdrachtgever en op de andere delen van de supply chain.
	A.4	Creëert draagvlak voor een onderbouwd advies over het ontwerpen, verbeteren of toepassen van het logistieke proces, product en/of dienst.
	A.5	Stelt een implementatieplan op voor het nieuwe/verbeterde logistieke proces, product en/of dienst, waarbij rekening wordt gehouden met de logistieke doelstellingen.
B	Aansturen van werkzaamheden in logistieke processen	
	B.1	Geeft effectief leiding aan een logistiek proces en/of project.
	B.2	Draagt bij aan een verander proces waarmee de logistieke doelstellingen van een organisatie of organisatieonderdeel kunnen worden gerealiseerd en waarbij rekening wordt gehouden met consequenties voor en draagvlak binnen de organisatie.
	B.3	Stuurt en reguleert de eigen ontwikkeling op het gebied van beroepsrelevante kennis en vaardigheden (soft skills en hard skills) en laat hiermee persoonlijk leiderschap zien.
	B.4	Kan (internationale) logistieke processen beheersen vanuit een interdisciplinaire invalshoek rekening houdend met de dynamiek van de bedrijfsomgeving en culturele verschillen.
	B.5	Kan richting en sturing geven aan logistieke (verander-)processen en de daarbij betrokken medewerkers, teneinde de doelen te realiseren van het organisatieonderdeel of het project waaraan leiding wordt gegeven en waarbij rekening wordt gehouden met de consequenties hiervoor voor de organisatie.
C	Uitvoeren van logistieke werkzaamheden	
	C.1	Realiseert oplossingen voor knelpunten in de logistieke operaties.
	C.2	Plant, beheert en draagt zorg voor de uitvoering van logistieke operaties en laat hierbij een professionele en ondernemende beroepshouding zien.
	C.3	Werkt samen in een logistieke beroepsomgeving, houdt rekening met cultuurverschillen en handelt ethisch en verantwoord.
	C.4	Communiqueert effectief en zakelijk in de gangbare bedrijfstaal op alle niveaus.

De opleiding Logistics Engineering heeft de deelcompetenties nader uitgewerkt. Zie hiervoor bijlage 1. Naar deze eigen uitwerking verwijzen coderingen als A1.1 in de rubriek “Inhoud” van de cursustabellen.

2.2.3 Inrichting opleiding (artikel 3.3 OER HZ)

Inrichting van de opleiding	
Nationale naam	Logistics Engineering
Internationale naam	Logistics Engineering
Oriëntatie (Ad, Ba, Master)	Bachelor
Verleende graad	Bachelor of Science
Studielast	240 Studiepunten (ECTS)
Studielast propedeutische fase	60 Studiepunten (ECTS)
Afsluiting met propedeutisch examen?	ja
Studielast hoofdfase	180 Studiepunten (ECTS)
Variant	Voltijd
ISAT-code	34390
Vestigingsplaats	Vlissingen
Voertaal	Nederlands / Engels
Accreditatie - inwerkingtreding	30-11-2017
Accreditatie - inleverdatum	01-05-2023
Gezamenlijke opleiding	n.v.t.
Versneld HBO (Vwo) traject	n.v.t.

Blokkenschema opleiding

Jaar 1 (propedeuse) 2023-2024 voor instroomcohort september 2023

Nederlandstalig programma

	Blok 1		Blok 2		Blok 3		Blok 4	
Jaar 1	De Transportspecialist		De DC-engineer		De Evenementenorganisator		De Inkoop- en Operations manager	
	CU70101V2 De Transportspecialist	5	CU70111V2 De DC-engineer	5	CU70131V3 De Evenementenorganisator	4	CU70141V2 De Inkoop- en Operations manager	2,5
	CU70103V3 Inleiding internationale logistiek	2,5	CU70113V2 Magazijnen en DC's	2,5	CU70133V2 Human logistics 1 - Evenementenlogistiek	2,5	CU70143V2 Inkoopmanagement	2,5
	CU70105V2 Intermodaal transport	2,5	CU70115V2 Business & Information Systems NL	2,5	CU70135V3 Practicum Toegepaste statistiek voor Logistiek	2,5	CU70145V3 Practicum Operations management	2,5
	CU70107V2 Logistiek financieel management 1	2,5	CU70117V2 Logistiek financieel management 2	2,5	CU70137V2 Organisatie & Management LE 1	2,5	CU70147V3 Workshops Excel & Simulatie	2,5
	CU70121V4 Persoonlijke vorming voor studie en beroep LE 1		0,5		CU70151V4 Persoonlijke vorming voor studie en beroep LE 2		0,5	
	CU70123V3 Practicum Toegepaste wiskunde voor Logistiek		2,5		CU70153V3 Onderzoek van logistieke processen		2,5	
EN39001 Foundation Course B1 of EN39002 Foundation Course B2 of EN39003 Foundation Course C1 of EN39004 Foundation Course C2								5

Internationaal (Engelstalig) programma

	Quarter 1		Quarter 2		Quarter 3		Quarter 4	
Year 1	The Transport specialist		The DC engineer		The Event organizer		The Purchasing and Operations manager	
	CU70102V2 The Transport specialist	5	CU70112V2 The DC engineer	5	CU70132V3 The Event organizer	4	CU70142V2 The Purchasing and Operations manager	2,5
	CU70104V3 Introduction to international logistics	2,5	CU70114V2 Warehouses and DC's	2,5	CU70134V2 Human logistics 1 – Event logistics	2,5	CU70144V2 Purchasing management	2,5
	CU70106V2 Intermodal transport	2,5	CU70116V2 Business & Information Systems INT	2,5	CU70136V3 Workshop Applied statistics for Logistics	2,5	CU70146V3 Workshop Operations management	2,5
	CU70108V2 Logistics financial management 1	2,5	CU70118V2 Logistics financial management 2	2,5	CU70138V2 Organisation & management LE 1	2,5	CU70148V3 Workshops Excel & Simulation	2,5
							CU70150V2 Organisation & management LE 2	2,5
	CU70122V4 Personal development for study and profession LE 1		0,5		CU70152V4 Personal development for study and profession LE 2		0,5	
CU70124V3 Workshop Applied mathematics for Logistics		2,5		CU70154V3 Research of logistical processes		2,5		
EN39001 Foundation Course B1 or EN39002 Foundation Course B2 or EN39003 Foundation Course C1 or EN39004 Foundation Course C2								5

Jaar 2 2023-2024 voor instroomcohort september 2022

Nederlandstalig programma

	Blok 5		Blok 6		Blok 7		Blok 8	
	De Productieplanner		De Internationale distributiemanager		De Logistieke project- en verandermanager		De Supply chain manager	
Jaar 2	CU70201V4 Practicum Productieplanning & voorraadbesturing	5	CU70205V2 Fysieke distributie	5	CU70212V3 De Logistieke project- en verandermanager	5	CU70220V3 De Supply chain manager	2,5
	CU70203V3 Maritieme logistiek en recht	2,5	CU70207V3 Marketing en exportmanagement	2,5	CU70214V4 Project- & verandermanagement	2,5	CU70222V3 Supply chain management NL	2,5
	CU22627V4 Logistics English 3	1,25	CU22628V3 Logistics English 4	1,25	CU70216V4 Training Management-vaardigheden	2,5	CU70224V4 Lean Six sigma voor logistiek	2,5
					CU70218V4 De maritieme cold supply chain	2,5	CU70226V3 Smart logistics & Big data NL	2,5
							CU70228V3 Human Logistics 2 – Zorglogistiek	2,5
	CU70209V4 Tweedaagse stage S3 of CU70210V4 Logistiek advies aan een onderneming S3			10	CU70230V3 Logistics English 5			2,5
	VCCU70285V1 HZ Personality LE1 VCCU70286V1 HZ Personality LE2			1,25 1,25	VCCU70287V1 HZ Personality LE3 VCCU70288V1 HZ Personality LE4			1,25 1,25

Internationaal (Engelstalig) programma

	Quarter 5		Quarter 6		Quarter 7		Quarter 8	
	The Production planner		The International distribution manager		The Logistics project and change manager		The Supply chain manager	
Year 2	CU70202V4 Workshop Production planning & stock control	5	CU70206V2 Physical distribution	5	CU70213V3 The Logistics project & change manager	5	CU70221V3 The Supply chain manager	2,5
	CU70204V3 Maritime logistics and law	2,5	CU70208V3 Marketing and export management	2,5	CU70215V4 Project & change management	2,5	CU70223V3 Supply chain management INT	2,5
	CU22627V4 Logistics English 3	1,25	CU22628V3 Logistics English 4	1,25	CU70217V4 Management skills training	2,5	CU70225V4 Lean six sigma for logistics	2,5
					CU70219V4 The maritime cold supply chain	2,5	CU70227V3 Smart logistics & Big data INT	2,5
							CU70229V3 Human logistics 2 – Care logistics	2,5
	CU70209V4 Two day internship S3 or CU70211V4 Logistics advice to a company S3			10	CU70230V3 Logistics English 5			2,5
	VCCU70285V1 HZ Personality LE1 VCCU70286V1 HZ Personality LE2			1,25 1,25	VCCU70287V1 HZ Personality LE3 VCCU70288V1 HZ Personality LE4			1,25 1,25

Jaar 3 2023-2024 voor instroomcohort september 2021

- Semester 5: CU11112V14 Oriënterende stage (30 EC, zie 2.2.8)
- Semester 6: vrije minor (30 EC, zie 2.2.9).

Jaar 4 2023-2024 voor instroomcohort september 2020

- Semester 7: afstudeerrichting Supply chain management of Maritime logistics (30 EC; zie 2.2.7)
- Semester 8: CU11113V14 Afstuderen / Graduation (30 EC; zie 2.2.11).

	Semester 7 *		Semester 8	
	Afstudeerrichting Supply chain management of Maritime logistics		Afstuderen	
Jaar 4 / Year 4	CU05970V10 Logistics Information Systems	5	CU11113V14 Afstuderen / Graduation	30
	CU15377V4 Preparation graduation Logistics	2,5		
	CU15379V5 Management Development Training	5		
	CU70401V1 Sustainable Supply Chains	2,5		
	CU17009V4 Specialization Supply chain management of	15		
	CU17011V6 Specialization Maritime logistics			

* Het programma in semester 7 is Engelstalig, en het is gemeenschappelijk voor de Nederlandse en de internationale studenten

Afwijkende instroomcohorten:

Bij de bovenstaande tabellen staat telkens het instroomcohort vermeld dat volgens het reguliere traject deelneemt aan het betreffende studiejaar (bijvoorbeeld een instromer van september 2022 neemt in 2023-2024 regulier deel aan het tweede studiejaar). Studenten die vooruitwerken volgen daarbij hetzelfde programma als het eerdere instroomcohort dat regulier het betreffende studiejaar volgt (bijvoorbeeld een instromer van september 2021 die al in 2023-2024 deelneemt aan het vierde studiejaar, volgt de cursussen van de bovenstaande tabel voor dat vierde jaar van het instroomcohort september 2020).

Studenten die vervallen of gewijzigde cursussen van hun reguliere instroomcohort uit de UR 2022-2023 niet hebben afgerond, hebben volgens artikel 6.2 lid 11 van de OER het recht om voor diezelfde cursussen in 2023-2024 nog aan twee toetsen deel te nemen. Indien het vervallen of gewijzigde cursussen uit de UR 2021-2022 of eerder betreft, bestaat deze mogelijkheid niet en dient de student vervangende cursussen uit het betreffende studiejaar te volgen van het instroomcohort dat bij de bovenstaande tabellen wordt vermeld (bijvoorbeeld een student van het instroomcohort september 2020, die een vervallen/gewijzigde cursus uit zijn tweede leerjaar niet heeft behaald, doet een vervangende tweedejaars cursus van het instroomcohort september 2022). Welke cursus als vervanger dient wordt daarbij beslist door de Deexamencommissie, op advies van de opleidingscoördinator Logistics Engineering.

2.2.3a Doorstroom met een Associate Degree-getuigschrift (artikel 3.3 OER HZ)

Studenten met een getuigschrift Ad Logistiek, Isat-code 80148 uitgereikt door Avans Hogeschool (Brin 07GR), vestigingsplaatsen Roosendaal en 's-Hertogenbosch, zijn direct toelaatbaar. Tevens mogen deze studenten zich in het eerste jaar van inschrijving inschrijven voor de postpropedeutische fase van de opleiding. Het instellingsbestuur verleent hen daartoe vrijstelling van de eis in het bezit te zijn van een getuigschrift van het met goed gevolg afgelegde propedeutisch examen (via WHW art. 7.30 lid 2). De examencommissie verleent studenten met dit getuigschrift op individuele basis vrijstelling voor het afleggen van de tentamens waarvan de examencommissie voorafgaande aan het eerste jaar van inschrijven aan de hand van een programmavergelijking heeft kunnen vaststellen dat de student beschikt over de kennis, inzicht en vaardigheden op het niveau waarnaar via die tentamens onderzoek gedaan wordt. De studenten dienen daartoe conform OER HZ Ba om die vrijstellingen te verzoeken. Het voorgaande geldt niet voor studenten met een getuigschrift Ad Logistiek uitgereikt door andere hogescholen dan genoemde en ook niet voor studenten met een Ad getuigschrift van een andere opleiding dan Ad Logistiek. Voor deze studenten geldt de gebruikelijke procedure rondom het aanvragen van vrijstellingen volgens het vrijstellingenbeleid.

2.2.4 Cursussen propedeutische fase (artikel 3.5)

Jaar 1 - Blok 1															
Blok 1 / Semester 1															
CU70101V2 CU70102V2		Titel: De Transportspecialist The Transport specialist				Aantal EC's: 5		Aantal contacturen: 70		Verplicht: Ja		Voertaal: NL ENG			
Voorwaarden voor deelname cursus: geen															
Voorwaarde voor deelname toets: geen															
Beknorte beschrijving van cursusinhoud: In dit eerste blok staat de logistieke functie van Transportspecialist in het middelpunt. De overige cursussen van het blok zijn wat meer theoretisch van aard en verschaffen de benodigde basiskennis en -vaardigheden voor de functie. Parallel daarmee loopt deze cursus “De Transportspecialist”. Je past daarin datgene wat je geleerd hebt direct toe op een relatief grote, integrale opdracht die aan de beroepspraktijk is ontleend. Dit gebeurt deels in kleine groepjes en deels individueel. Wanneer je de integrale opdracht tot een goed einde brengt, toon je daarmee aan dat je de competenties voor de functie van transportspecialist beheerst op het “beginnersniveau” (niveau 1) van de opleiding.															
Verplichte literatuur: geen															
Toetscode	Wijze van toetsen <i>Mondeling/Schriftelijk/ Anders/Individueel/Groep</i>					Toetsvorm	Inplannen <i>Indien ja, benoem toetsduur</i>	Inhoud <i>Koppeling met competenties</i>	Wegings- factor		Bodem- cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	I	G				%	EC's					
TOETS01 (VT)	X				X	Criterium gericht interview	8 uren (alle groepen)	A2.1, A3.1, A3.2, A3.3, A5.1, C1.1 *	100%	5,0	5,5	S1.10	S1.10	S1.11	S1.11

* Zie bijlage 1

Blok 1 / Semester 1															
CU70103V3 CU70104V3		Titel: Inleiding internationale logistiek Introduction to international logistics				Aantal EC's: 2,5		Aantal contacturen: 24		Verplicht: Ja		Voertaal: NL ENG			
Voorwaarden voor deelname cursus: geen															
Voorwaarde voor deelname toets: n.v.t.															
Beknorte beschrijving van cursusinhoud: Logistiek wordt ook wel "integrale goederenstroombesturing" genoemd, met andere woorden logistiek zorgt ervoor dat producten op tijd en tegen lage kosten door de keten stromen. Daaronder vallen activiteiten zoals: planning, magazijnbeheer, voorraadbesteding, inkopen en fysieke distributie. Logistieke principes kunnen, behalve op fysieke goederenstromen, ook worden toegepast op o.a. administratieve processen, gegevensstromen en geldstromen. Deze inleidende cursus geeft een breed overzicht van het vakgebied.															
Verplichte literatuur: meest recente uitgave van het boek ‘Werken met logistiek’ van Visser & Van Goor. En voor de Engelstalige cursus geldt de vertaling hiervan ‘Logistics: principles and practice’.															
Toetscode	Wijze van toetsen <i>Mondeling/Schriftelijk/ Anders/Individueel/Groep</i>					Toetsvorm	Inplannen <i>Indien ja, benoem toetsduur</i>	Inhoud <i>Koppeling met competenties</i>	Wegings- factor		Bodem- cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	I	G				%	EC's					
TOETS01 (VT)		X		X		Schriftelijke kennistoets	90 minuten	A3.2, A3.3*	70%	1,75	5,5	S1.9	S1.10	S1.11	S1.12
TOETS02 (VT)		X		X		Opdracht	Nee	A2.3*	30%	0,75	5,5	S1.9	S1.10	S1.11	S1.12

* Zie bijlage 1

Blok 1 / Semester 1															
CU70105V2 CU70106V2		Titel: Intermodaal transport Intermodal transport				Aantal EC's: 2,5		Aantal contacturen: 24		Verplicht: Ja		Voertaal: NL ENG			
Voorwaarden voor deelname cursus: geen															
Voorwaarde voor deelname toets: n.v.t.															
Beknorte beschrijving van cursusinhoud: In deze cursus leer je vervoersmiddelen met hun kenmerkende eigenschappen kennen, o.a. qua kosten, techniek, (wettelijke) beperkingen en regelgevingen en waar ze al dan niet geschikt voor zijn: lange of korte afstanden, en de eigenschappen van de producten die ze vervoeren. Goederenkenmerken zoals vast, vloeibaar, gas, bulk, verpakt, gepalletiseerd etc. zijn hierbij ook belangrijke aspecten. Hoe sluiten de transportwijzen op elkaar aan? Wie zijn de betrokken partijen in de ketens?															
Verplichte literatuur: meest recente uitgave van het boek 'Handboek Modal Shift' van Zeeland Seaports. En voor de Engelstalige cursus geldt geen verplichte literatuur.															
Toetscode	Wijze van toetsen <i>Mondeling/Schriftelijk/ Anders/Individueel/Groep</i>					Toetsvorm	Inplannen <i>Indien ja, benoem toetsduur</i>	Inhoud <i>Koppeling met competenties</i>	Wegings- factor		Bodem- cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	I	G				%	EC's					
TOETS01 (VT)		X		X		Schriftelijke kennistoets	90 minuten	A2.2, A2.3, A2.4, C2.1*	100%	2,5	5,5	S1.9	S1.10	S1.11	S1.12

* Zie bijlage 1

Blok 1 / Semester 1															
CU70107V2 CU70108V2		Titel: Logistiek financieel management 1 Logistics financial management 1					Aantal EC's: 2,5		Aantal contacturen: 24		Verplicht: Ja		Voertaal: NL ENG		
Voorwaarden voor deelname cursus: geen															
Voorwaarde voor deelname toets: n.v.t.															
Beknorte beschrijving van cursusinhoud: Kennis en inzicht in de financiële situatie is een belangrijke succesfactor voor een onderneming. Hoe stuur je op een gezonde financiële bedrijfsvoering? Met dit vraagstuk heb je ook te maken als logisticus. Hoe onderbouw je de keuze voor een bepaalde transportmodaliteit (bijvoorbeeld weg- spoor- of luchtvervoer) met een kostprijsanalyse? En hoe bewaak je het vooraf opgestelde kostenbudget? Naast deze zaken staan we ook stil bij de balans en de winst- en verliesrekening.															
Verplichte literatuur: NL: - Koetzier, W. en Brouwers, M.P. (2 15). Basisboek Bedrijfseconomie, Noordhoff. Groningen/Houten, Elfde druk, ISBN: 9789001829544. - Koetzier, W. en Brouwers, M.P. (2 15). Basisboek Bedrijfseconomie, Opgaven, Wolters-Noordhoff. Groningen/Houten, Elfde druk, ISBN: 9789001839116. - Brouwers, R., Koetzier, W., Leppink, O., Basisboek Bedrijfseconomie, Studentenuitwerkingen, Wolters-Noordhoff. Groningen/Houten, Negende druk. ISBN 9789001889197 ENG: - Koetzier, W. en Brouwers, M.P. (2 15). Basics of Financial Management, Noordhoff. Groningen/Houten, Fourth edition, ISBN: 9789001889210 - Koetzier, W. en Brouwers, M.P. (2 15). Basics of Financial Management, Exercises, Wolters-Noordhoff. Groningen/Houten, Third edition, ISBN: 9789001889234 - Brouwers, R., Koetzier, W., Leppink, O., Basics of Financial Management, Answers and Solutions, Wolters-Noordhoff. Groningen/Houten, Second edition. ISBN 9789001889258															
Toetscode	Wijze van toetsen <i>Mondeling/Schriftelijk/ Anders/Individueel/Groep</i>					Toetsvorm	Inplannen <i>Indien ja, benoem toetsduur</i>	Inhoud <i>Koppeling met competenties</i>	Wegings- factor		Bodem- cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	I	G				%	EC's					
TOETS01 (VT)		X		X		Schriftelijke kennistoets	90 minuten	A1.1, A3.3, A5.1*	100%	2,5	5,5	S1.9	S1.10	S1.11	S1.12

* Zie bijlage 1

Jaar 1 - Blok 2

Blok 2 / Semester 1															
CU70111V2 CU70112V2		Titel: De DC-engineer The DC engineer				Aantal EC's: 5		Aantal contacturen: 70		Verplicht: Ja		Voertaal: NL ENG			
Voorwaarden voor deelname cursus: geen															
Voorwaarde voor deelname toets: geen															
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: In dit tweede blok staat de logistieke functie van DC-engineer in het middelpunt. Dit is een medewerker die de logistieke processen in een distributiecentrum kan (her-)ontwerpen, onderhouden en verbeteren. De overige cursussen van het blok zijn wat meer theoretisch van aard en verschaffen de benodigde basiskennis en -vaardigheden voor de functie. Parallel daarmee loopt deze cursus “De DC-engineer”. Je past daarin datgene wat je geleerd hebt direct toe op een relatief grote, integrale opdracht die aan de beroepspraktijk is ontleend. Dit gebeurt deels in kleine groepjes en deels individueel. Wanneer je de integrale opdracht tot een goed einde brengt, toon je daarmee aan dat je de competenties voor de functie van DC-engineer beheerst op het “beginnersniveau” (niveau 1) van de opleiding.															
Verplichte literatuur: geen															
Toetscode	Wijze van toetsen <i>Mondeling/Schriftelijk/ Anders/Individueel/Groep</i>					Toetsvorm	Inplannen <i>Indien ja, benoem toetsduur</i>	Inhoud <i>Koppeling met competenties</i>	Wegings- factor		Bodem- cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	I	G				%	EC's					
TOETS01 (VT)	X				X	Criterium gericht interview	8 uren (alle groepen)	A2.3, A2.4, A3.1, A3.2, A3.3, C1.1, C1.2, C2.4*	100%	5,0	5,5	S1.19	S1.20	S1.20	S2.2

* Zie bijlage 1

Blok 2 / Semester 1															
CU70113V2 CU70114V2		Titel: Magazijnen en DC's Warehouses and DC's				Aantal EC's: 2,5		Aantal contacturen: 24		Verplicht: Ja		Voertaal: NL ENG			
Voorwaarden voor deelname cursus: geen															
Voorwaarde voor deelname toets: n.v.t.															
Beknpte beschrijving van cursusinhoud: Magazijnen en DC's dienen voor opslag, overslag, (de-)consolidatie en Value Added Logistics. Met welke methoden en middelen kunnen deze processen effectief en efficiënt beheerst en uitgevoerd worden? Inrichtingsvraagstukken omvatten onder andere de verschillende typen stellingen en handlingmiddelen, de methoden van order verzamelen, de ontvangstprocessen en de verzendingsprocedures. Daarnaast wordt er aandacht besteed aan onderwerpen als veiligheid, ergonomie, lay-out, warehouse managementsystemen, capaciteitsberekeningen, etc.															
Verplichte literatuur: NL: - Esmeijer, G.W. (2010). Handboek operationele interne logistiek (2e druk). Assen: Koninklijke Van Gorkum BV ISBN: 9789023245834 - Visser, H.M. & Van Goor, A.R. (2019). Werken met logistiek (8e druk). Groningen/Houten: Noordhoff Uitgevers bv ISBN: 9789023245834 ENG: - Berg, J.P. van den (2021), Highly competitive warehouse management (3rd edition), Buren: Management Outlook Publications ISBN: 9789492505019 - Visser, H.M. & Goor, A.R. van (2011), Logistics: principles and practice (2nd edition), 's-Gravendeel: Hessel Visser B.V. ISBN: 9789081649117															
Toetscode	Wijze van toetsen <i>Mondeling/Schriftelijk/ Anders/Individueel/Groep</i>					Toetsvorm	Inplannen <i>Indien ja, benoem toetsduur</i>	Inhoud <i>Koppeling met competenties</i>	Wegings- factor		Bodem- cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	I	G				%	EC's					
TOETS01 (VT)		X		X		Schriftelijke kennistoets	90 minuten	A3.1, A3.2, A3.3, C1.2*	100%	2,5	5,5	S1.18	S1.19	S1.20	S2.2

* Zie bijlage 1

Blok 2 / Semester 1															
CU70115V2 CU70116V2		Titel: Business & Information Systems NL Business & Information Systems INT				Aantal EC's: 2,5		Aantal contacturen: 24		Verplicht: Ja		Voertaal: NL ENG			
Voorwaarden voor deelname cursus: geen															
Voorwaarde voor deelname toets: n.v.t.															
Beknorte beschrijving van cursusinhoud: De informatietechnologie heeft de wereld in haar ban. Computers zijn in hun functionele gebruik relatief eenvoudig geworden, maar onder de oppervlakte schuilt een complexe technologie die het domein is van IT-specialisten. Tegelijkertijd zijn bedrijven, organisaties en individuen volledig afhankelijk geworden van de IT. De computer is dus bestaande bedrijfsvoering gaan domineren. In de cursus gaan we eerst kijken hoe een bedrijfsproces geanalyseerd en verbeterd kan worden. Vervolgens gaan we kijken hoe informatiesystemen hierbij een rol kunnen spelen. Tenslotte gaan we dieper in op de soorten logistieke informatiesystemen en wat daarvan de karakteristieken zijn.															
Verplichte literatuur: meest recente uitgave van het boek 'Business Proces Mapping' van J. Mike Jacka en Paulette J. Keller, Uitgever: John Wiley & Sons, Inc. ISBN 9780470444580															
Toetscode	Wijze van toetsen <i>Mondeling/Schriftelijk/ Anders/Individueel/Groep</i>					Toetsvorm	Inplannen <i>Indien ja, benoem toetsduur</i>	Inhoud <i>Koppeling met competenties</i>	Wegings- factor		Bodem- cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	I	G				%	EC's					
TOETS01 (VT)		X		X		Schriftelijke kennistoets	90 minuten	A2.4, A4.2, B2.1, B5.1, C3.1*	100%	2,5	5,5	S1.18	S1.19	S1.20	S2.2

* Zie bijlage 1

Blok 2 / Semester 1															
CU70117V2 CU70118V2		Titel: Logistiek financieel management 2 Logistics financial management 2					Aantal EC's: 2,5		Aantal contacturen: 24		Verplicht: Ja		Voertaal: NL ENG		
Voorwaarden voor deelname cursus: geen															
Voorwaarde voor deelname toets: n.v.t.															
Beknorte beschrijving van cursusinhoud: Als vervolg op Logistiek financieel management 1 gaan we dieper in op investeringsvraagstukken. Bij een snelgroeiende logistieke dienstverlener kan er een tekort ontstaan aan warehouse-capaciteit. Is het verstandig om te investeren in een nieuw warehouse in eigendom? Of is het verstandiger om dit te huren? En wat is het effect hiervan op de balans en de winst- en verliesrekening? Daarnaast wordt er stilgestaan bij diverse financieringsratio's.															
Verplichte literatuur: NL: - Koetzier, W. en Brouwers, M.P. (2 15). Basisboek Bedrijfseconomie, Noordhoff. Groningen/Houten, Elfde druk, ISBN: 97891829544. - Koetzier, W. en Brouwers, M.P. (2 15). Basisboek Bedrijfseconomie, Opgaven, Wolters-Noordhoff. Groningen/Houten, Elfde druk, ISBN: 97891839116. - Brouwers, R., Koetzier, W., Leppink, O., Basisboek Bedrijfseconomie, Studentenuitwerkingen, Wolters-Noordhoff. Groningen/Houten, Negende druk. ISBN 9789183913 ENG: - Koetzier, W. en Brouwers, M.P. (2 15). Basics of Financial Management, Noordhoff. Groningen/Houten, Fourth edition, ISBN: 978-90-01-88921-0 - Koetzier, W. en Brouwers, M.P. (2 15). Basics of Financial Management, Exercises, Wolters-Noordhoff. Groningen/Houten, Third edition, ISBN: 978-90-01-88923-4 - Brouwers, R., Koetzier, W., Leppink, O., Basics of Financial Management, Answers and Solutions, Wolters-Noordhoff. Groningen/Houten, Second edition. ISBN 978-90-01-88925-8															
Toetscode	Wijze van toetsen <i>Mondeling/Schriftelijk/ Anders/Individueel/Groep</i>					Toetsvorm	Inplannen <i>Indien ja, benoem toetsduur</i>	Inhoud <i>Koppeling met competenties</i>	Wegings- factor		Bodem- cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	I	G				%	EC's					
TOETS01 (VT)		X		X		Schriftelijke kennistoets	90 minuten	A2.4, A3.3, A5.1*	100%	2,5	5,5	S1.18	S1.19	S1.20	S2.2

* Zie bijlage 1

Jaar 1 – Gehele semester 1

Blok 2 / Semester 1

CU70121V4 CU70122V4	Titel: Persoonlijke vorming voor studie en beroep LE 1 Personal development for study and profession LE 1	Aantal EC's: 0,5	Aantal contacturen: 7	Verplicht: Ja	Voertaal: NL ENG
------------------------	--	------------------	-----------------------	---------------	---------------------

Voorwaarden voor deelname cursus: geen

Voorwaarde voor deelname toets: Er wordt verwacht dat je deelneemt aan de gesprekken met je personal coach.

Beknorte beschrijving van cursusinhoud: Als eerstejaars student heb je nog niet altijd duidelijk voor ogen wat je later eigenlijk kunt doen met alles wat je leert. Deze oriënterende cursus geeft een vooruitblik op het vervolg van de studie en vooral op de logistieke beroepen die je kunt uitoefenen na je bachelor diploma. Oud-studenten en andere professionals komen vertellen over hun werk, we bezoeken diverse bedrijven en we kijken mee met de studenten die al op stage zijn. In deze cursus word je door tests en functioneringsgesprekken geholpen om te ontdekken waar je specifieke interesses en talenten liggen in de logistiek en hoe je dit kunt inzetten voor je eigen persoonlijke en beroepsmatige ontwikkeling. De lestijd wordt bovendien benut voor gesprekken en bijeenkomsten met je studieloopbaancoach en/of je personal coach. Verder werk je aan je portfolio.

Verplichte literatuur: geen

Toetscode	Wijze van toetsen <i>Mondeling/Schriftelijk/ Anders/Individueel/Groep</i>					Toetsvorm	Inplannen <i>Indien ja, benoem toetsduur</i>	Inhoud <i>Koppeling met competenties</i>	Wegings- factor		Bodem- cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	I	G				%	EC's					
TOETS01 (VT)		X		X		Opdracht	Nee	A4.1, B3.1, B3.2, C2.5*	100%	0,5	5,5	S1.18	S1.19	S1.20	S2.2

* Zie bijlage 1

Blok 2 / Semester 1															
CU70123V3 CU70124V3		Titel: Practicum Toegepaste wiskunde voor Logistiek Workshop Applied mathematics for Logistics					Aantal EC's: 2,5		Aantal contacturen: 24		Verplicht: Ja		Voertaal: NL ENG		
Voorwaarden voor deelname cursus: geen															
Voorwaarde voor deelname toets: geen															
Beknpte beschrijving van cursusinhoud: Beoordelen van manipulaties met kwantitatieve gegevens. Kunnen omgaan met en bewerken van formules. Grafisch weergeven van kwantitatieve zaken. Interpreteren van grafische gegevens. Toepassingen van wiskunde in het logistieke beroep.															
Verplichte literatuur: NL: - Erven, R. van, e.a. (2016). Basisboek wiskunde in business (2e druk). Amsterdam: Boom Uitgevers ISBN: 9789024437757 - Visser, H.M. & Goor, A.R. van (2015). Werken met logistiek (7e druk). Groningen: Noordhoff Uitgevers b.v. ISBN: 9789001899912 ENG: - Croft, A. & Davison, R. (2016). Foundation Math (6th edition), Harlow (U.K.): Pearson ISBN: 9781292095172 - Visser, H.M. & Goor, A.R. van (2011). Logistics: principles and practice (2nd edition), 's-Gravendeel: Hessel Visser B.V. ISBN: 9789081649117															
Toetscode	Wijze van toetsen <i>Mondeling/Schriftelijk/ Anders/Individueel/Groep</i>					Toetsvorm	Inplannen <i>Indien ja, benoem toetsduur</i>	Inhoud <i>Koppeling met competenties</i>	Wegings- Factor		Bodem- cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	I	G				%	EC's					
TOETS01 (VT)		X		X		Schriftelijke kennistoets	90 minuten	A2.2, A2.3, A3.3*	100%	2,5	5,5	S1.18	S1.19	S1.20	S2.2

* Zie bijlage 1

Jaar 1 - Blok 3

Blok 3 / Semester 2															
CU70131V3 CU70132V3		Titel: De Evenementenorganisator The Event organizer					Aantal EC's: 4		Aantal contacturen: 56		Verplicht: Ja		Voertaal: NL ENG		
Voorwaarden voor deelname cursus: geen															
Voorwaarde voor deelname toets: geen															
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: In dit derde blok staat de functie van Evenementenorganisator in het middelpunt. Je past daarin datgene wat je in andere cursussen geleerd hebt direct toe op een relatief grote, integrale opdracht die aan de beroepspraktijk is ontleend. Gedurende deze integrale opdracht wordt de organisatie van een evenement verder geanalyseerd. Ook zal de samenwerking tussen de verschillende stakeholders (o.a. de gemeente, de veiligheidsregio en het evenementenbureau) verder uitgediept worden. Deze stakeholders hebben vaak verschillende organisatiestructuren die met elkaar vergeleken zullen worden. Ten slotte zal er ook een statistische onderbouwing van de processen aan bod komen, zoals bijvoorbeeld de spreiding van wachttijd bij een evenement.															
Verplichte literatuur: geen															
Toetscode	Wijze van toetsen <i>Mondeling/Schriftelijk/ Anders/Individueel/Groep</i>					Toetsvorm	Inplannen <i>Indien ja, benoem toetsduur</i>	Inhoud <i>Koppeling met competenties</i>	Wegings- factor		Bodem- cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	I	G				%	EC's					
TOETS01 (VT)	X				X	Criterium gericht interview	8 uren (alle groepen)	A2.2, A3.2, A3.3, A4.2, A5.1, B1.1, B4.1, B5.2, C3.1	100%	4,0	5,5	S2.8	S2.9	S2.10	S2.12

* Zie bijlage 1

Blok 3 / Semester 2															
CU70133V2 CU70134V2		Titel: Human logistics 1 – Evenementenlogistiek Human logistics 1 – Event logistics					Aantal EC's: 2,5		Aantal contacturen: 24		Verplicht: Ja		Voertaal: NL ENG		
Voorwaarden voor deelname cursus: geen															
Voorwaarde voor deelname toets: n.v.t.															
Beknorte beschrijving van cursusinhoud: Human logistics houdt zich bezig met logistieke processen waarbij niet de goederenstroom maar de stroom van mensen het primaire proces vormt. Voorbeelden vind je in ziekenhuizen, op popfestivals, tijdens rampen of op sportevenementen. Veel principes uit de “gewone” logistiek zijn ook van groot belang in Human logistics en laten zich goed vertalen naar situaties waarin personenstromen bestuurd moeten worden. Andere aspecten zijn juist specifiek, denk bijvoorbeeld aan het anticiperen op veiligheidsproblemen in de vorm van een evacuatieplan. In deze eerste cursus over Human logistics wordt speciaal ingegaan op evenementen.															
Verplichte literatuur: meest recente uitgave van het boek ‘Evenementenlogistiek’ van Maarten van Rijn ISBN: 9789081724913. En voor de Engelstalige cursus geldt de vertaling hiervan ‘Event Logistics’ ISBN: 9789081724906.															
Toetscode	Wijze van toetsen <i>Mondeling/Schriftelijk/ Anders/Individueel/Groep</i>					Toetsvorm	Inplannen <i>Indien ja, benoem toetsduur</i>	Inhoud <i>Koppeling met competenties</i>	Wegings- factor		Bodem- cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	I	G				%	EC's					
TOETS01 (VT)		X		X		Schriftelijke kennistoets	90 minuten	A3.1, A4.1, B1.3, C2.3	100%	2,5	5,5	S2.8	S2.9	S2.10	S2.12

* Zie bijlage 1

Blok 3 / Semester 2															
CU70135V3 CU70136V3		Titel: Practicum Toegepaste statistiek voor Logistiek Workshop Applied statistics for Logistics					Aantal EC's: 2,5		Aantal contacturen: 24		Verplicht: Ja		Voertaal: NL ENG		
Voorwaarden voor deelname cursus: geen															
Voorwaarde voor deelname toets: geen															
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: Beschrijvende statistiek, kansverdelingen, schatten met betrouwbaarheid, toetsen, weergegeven van onderzoeksresultaten. Grafieken construeren zoals histogrammen, staafdiagrammen, cirkeldiagrammen etc. Toepassingen van statistiek in het logistieke beroep.															
Verplichte literatuur: geen															
Toetscode	Wijze van toetsen <i>Mondeling/Schriftelijk/ Anders/Individueel/Groep</i>					Toetsvorm	Inplannen <i>Indien ja, benoem toetsduur</i>	Inhoud <i>Koppeling met competenties</i>	Wegings- factor		Bodem- cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	I	G				%	EC's					
TOETS01 (VT)		X		X		Schriftelijke kennistoets	90 minuten	A2.2, A2.3*	100%	2,5	5,5	S2.8	S2.9	S2.10	S2.12

* Zie bijlage 1

Blok 3 / Semester 2															
CU70137V2		Titel: Organisatie & management LE 1					Aantal EC's: 2,5		Aantal contacturen: 24		Verplicht: Ja		Voertaal: NL		
CU70138V2		Organisation & management LE 1											ENG		
Voorwaarden voor deelname cursus: geen															
Voorwaarde voor deelname toets: n.v.t.															
Beknorte beschrijving van cursusinhoud: Vanuit verschillende perspectieven wordt er naar organisaties gekeken. Je kunt op verschillende manieren een organisatie inrichten. Of het nu gaat om een groot internationaal logistieke dienstverlener, de douanediens of een adviesbureau. Hoe werkt nu de besluitvorming binnen een organisatie en hoe werken organisaties samen om een gezamenlijk doel te realiseren? Daarnaast verandert onze samenleving razendsnel en dus is het belangrijk om als organisatie niet stil te staan. We besteden dus ook aandacht aan de vraag hoe een organisatie optimaal afgestemd blijft op de omgeving.															
Verplichte literatuur: meest recente uitgave van het boek 'Organisatie & Management' van J. Marcus en N. van Dam, uitgegeven door Noordhoff met bijbehorend werkboek. En voor de Engelstalige cursus geldt de vertaling hiervan 'Organisation & Management' en bijbehorend werkboek.															
Toetscode	Wijze van toetsen <i>Mondeling/Schriftelijk/ Anders/Individueel/Groep</i>					Toetsvorm	Inplannen <i>Indien ja, benoem toetsduur</i>	Inhoud <i>Koppeling met competenties</i>	Wegings- factor		Bodem- cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	I	G				%	EC's					
TOETS01 (VT)		X		X		Schriftelijke kennistoets	90 minuten	A1.1, A1.3, B1.3, B5.1*	100%	2,5	5,5	S2.8	S2.9	S2.10	S2.12

* Zie bijlage 1

Jaar 1 - Blok 4

Blok 4 / Semester 2															
CU70141V2 CU70142V2		Titel: De Inkoop- en Operations manager The Purchasing and Operations manager				Aantal EC's: 2,5		Aantal contacturen: 32		Verplicht: Ja		Voertaal: NL ENG			
Voorwaarden voor deelname cursus: geen															
Voorwaarde voor deelname toets: geen															
Beknorte beschrijving van cursusinhoud: In dit laatste blok van de propedeusefase staan twee verwante functies centraal: de Inkoopmanager en de Operations manager. Beiden hebben een belangrijke logistieke component, maar omvatten daarnaast ook andere taken. De overige cursussen van het blok zijn wat meer theoretisch van aard en verschaffen de benodigde basiskennis en -vaardigheden voor de twee functies. Parallel daarmee loopt deze cursus “De Inkoop- en Operations manager”. Je past daarin datgene wat je geleerd hebt direct toe op een complex logistiek spel. In verschillende rollen neem je allerlei beslissingen die ook in een echt bedrijf van groot belang zijn. Dit gebeurt in kleine groepjes, waarin de manier van samenwerken essentieel is. Wanneer je het spel tot een goed einde brengt en ook een grondige analyse kunt uitvoeren van de resultaten, toon je daarmee aan dat je de competenties voor de twee functies beheerst op het “beginnersniveau” (niveau 1) van de opleiding.															
Verplichte literatuur: geen															
Toetscode	Wijze van toetsen <i>Mondeling/Schriftelijk/ Anders/Individueel/Groep</i>					Toetsvorm	Inplannen <i>Indien ja, benoem toetsduur</i>	Inhoud <i>Koppeling met competenties</i>	Wegings- factor		Bodem- cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	I	G				%	EC's					
TOETS01 (VT)	X				X	Criterium gericht interview	8 uren (alle groepen)	B1.2, B1.3, C2.1, C2.2, C3.1*	100%	2,5	5,5	S2.19	S2.20	S2.20	S2.22

* Zie bijlage 1

Blok 4 / Semester 2															
CU70143V2		Titel: Inkoopmanagement Purchasing management 1					Aantal EC's: 2,5		Aantal contacturen: 24		Verplicht: Ja		Voertaal: NL ENG		
CU70144V2															
Voorwaarden voor deelname cursus: geen															
Voorwaarde voor deelname toets: n.v.t.															
Beknorte beschrijving van cursusinhoud: Inkoopmanagement gaat over de beheersing van ingaande goederenstromen. Het betreft de grondstoffen, materialen, onderdelen, halffabricaten, etc. die een onderneming bij leveranciers koopt. Ook diensten als catering, bewaking of logistiek kunnen ingekocht worden. Zowel de operationele inkoopprocessen, als de tactische en strategische processen worden behandeld.															
Verplichte literatuur: meest recente uitgave van het boek 'Inkoop in strategisch perspectief' van Van Weele & van Berkel-Schoonen, uitgever: Kluwer. ISBN: 9789462155183															
Toetscode	Wijze van toetsen <i>Mondeling/Schriftelijk/ Anders/Individueel/Groep</i>					Toetsvorm	Inplannen <i>Indien ja, benoem toetsduur</i>	Inhoud <i>Koppeling met competenties</i>	Wegings- factor		Bodem- cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	I	G				%	EC's					
TOETS01 (VT)		X		X		Schriftelijke kennistoets	90 minuten	A3.3, A5.1, B4.1, B5.2, C3.2*	100%	2,5	5,5	S2.18	S2.19	S2.20	S2.22

* Zie bijlage 1

Blok 4 / Semester 2															
CU70145V3 CU70146V3		Titel: Practicum Operations management NL Workshop Operations management INT					Aantal EC's: 2,5		Aantal contacturen: 24		Verplicht: Ja		Voertaal: NL ENG		
Voorwaarden voor deelname cursus: geen															
Voorwaarde voor deelname toets: geen															
Beknorte beschrijving van cursusinhoud: Operations management gaat over de wijze waarop organisaties producten en diensten voortbrengen. Naast Marketing en Productontwikkeling is het een van de drie kernfuncties van een organisatie. Het heeft vele overlappingen en raakvlakken met Logistiek. Deze cursus geeft een overzicht van het vakgebied en diept onderwerpen als productietechnologie, fabriekslay-out, functieontwerp, onderhoudsmanagement, kwaliteitsbeheersing en wachttijdtheorie verder uit.															
Verplichte literatuur: NL/ENG: Arnold, J.R.T. et al. (2017). Introduction to Materials Management (8th ed.). Harlow: Pearson Education Ltd. & Slack, N. et al (2010). Operations Management (6th ed.). Harlow: Financial Times Prentice Hall															
Toetscode	Wijze van toetsen <i>Mondeling/Schriftelijk/ Anders/Individueel/Groep</i>					Toetsvorm	Inplannen <i>Indien ja, benoem toetsduur</i>	Inhoud <i>Koppeling met competenties</i>	Wegings- factor		Bodem- cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	I	G				%	EC's					
TOETS01 (VT)		X		X		Schriftelijke kennistoets	90 minuten	A2.4, A3.1, A3.3, C2.2, C2.4*	100%	2,5	5,5	S2.18	S2.19	S2.20	S2.22

* Zie bijlage 1

Blok 4 / Semester 2															
CU70147V3 CU70148V3		Titel: Workshops Excel & Simulatie Workshops Excel & Simulation				Aantal EC's: 2,5		Aantal contacturen: 24		Verplicht: Ja		Voertaal: NL ENG			
Voorwaarden voor deelname cursus: geen															
Voorwaarde voor deelname toets: n.v.t.															
Beknorte beschrijving van cursusinhoud: In de cursus word je voorbereid op kwantitatief onderzoek. Je leert Excel overzichten te genereren, te lezen en te interpreteren door gebruik te maken van grote dataset bestanden. Je leert gebruik te maken van draaitabellen en -grafieken; gegevensvalidatie en daarnaast het verwerken en lezen van statistische gegevens. Verder leer je om relatief complexe logistieke praktijksituaties te simuleren met het pakket Enterprise Dynamics (ED).															
Verplichte literatuur: geen															
Toetscode	Wijze van toetsen <i>Mondeling/Schriftelijk/ Anders/Individueel/Groep</i>					Toetsvorm	Inplannen <i>Indien ja, benoem toetsduur</i>	Inhoud <i>Koppeling met competenties</i>	Wegings- factor		Bodem- cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	I	G				%	EC's					
TOETS01 (VT)		X		X		Schriftelijke kennistoets - Excel -	90 minuten	A2.3*	50%	1,25	5,5	S2.18	S2.19	S2.20	S2.22
TOETS02 (VT)		X			X	Opdracht - Simulatie in ED -	Nee	A2.4*	50%	1,25	5,5	S2.17	S2.19	S2.20	S2.22

* Zie bijlage 1

Blok 4 / Semester 2															
CU70149V2		Titel: Organisatie & management LE 2					Aantal EC's: 2,5		Aantal contacturen: 24		Verplicht: Ja		Voertaal: NL		
CU70150V2		Organisation & management LE 2											ENG		
Voorwaarden voor deelname cursus: geen															
Voorwaarde voor deelname toets: n.v.t.															
Beknorte beschrijving van cursusinhoud: Als vervolg op Organisatie & Management LE 1 zoomen we verder in op de vraag hoe organisaties zich verhouden tot de omgeving. Met welke strategie zal ze het meest succesvol zijn? Hoe doet de concurrentie het? Vervolgens kijk je naar de rol van medewerkers en wat hen motiveert. En wat is de rol van het management daarin? Ten slotte bestudeer je verschillende manieren waarop een organisatie kan worden bestuurd.															
Verplichte literatuur: meest recente uitgave van het boek 'Organisatie & Management' van J. Marcus en N. van Dam, uitgegeven door Noordhoff. En voor de Engelstalige cursus geldt de vertaling hiervan 'Organisation & Management'.															
Toetscode	Wijze van toetsen <i>Mondeling/Schriftelijk/ Anders/Individueel/Groep</i>					Toetsvorm	Inplannen <i>Indien ja, benoem toetsduur</i>	Inhoud <i>Koppeling met competenties</i>	Wegings- factor		Bodem- cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	I	G				%	EC's					
TOETS01 (VT)		X		X		Schriftelijke kennistoets	90 minuten	A1.1, A1.3, B1.2, B1.3*	100%	2,5	5,5	S2.18	S2.19	S2.20	S2.22

* Zie bijlage 1

Jaar 1 – Gehele semester 2

Blok 3 + 4 / Semester 2															
CU70151V4 CU70152V4		Titel: Persoonlijke vorming voor studie en beroep LE 2 Personal development for study and profession LE 2				Aantal EC's: 0,5		Aantal contacturen: 7		Verplicht: Ja		Voertaal: NL ENG			
Voorwaarden voor deelname cursus: geen															
Voorwaarde voor deelname toets: n.v.t.															
Beknorte beschrijving van cursusinhoud: Als eerstejaars student heb je nog niet altijd duidelijk voor ogen wat je later eigenlijk kunt doen met alles wat je leert. Deze oriënterende cursus geeft een vooruitblik op het vervolg van de studie en vooral op de logistieke beroepen die je kunt uitoefenen na je bachelor diploma. Oud-studenten en andere professionals komen vertellen over hun werk, we bezoeken diverse bedrijven en we kijken mee met de studenten die al op stage zijn. In deze cursus richt je je op je planningsvaardigheden en jouw persoonlijke leerstijlen en hoe je deze kunt inzetten voor je eigen persoonlijke en professionele ontwikkeling. De lestijd wordt bovendien benut voor gesprekken en bijeenkomsten met je studieloopbaancoach en/of je personal coach. Verder werk je aan STARRT-formulieren op niveau 1.															
Verplichte literatuur: geen															
Toetscode	Wijze van toetsen <i>Mondeling/Schriftelijk/ Anders/Individueel/Groep</i>					Toetsvorm	Inplannen <i>Indien ja, benoem toetsduur</i>	Inhoud <i>Koppeling met competenties</i>	Wegings- factor		Bodem- cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	I	G				%	EC's					
TOETS01 (VT)		X		X		Opdracht	Nee	B1.1, B3.1, B3.2, C2.5*	100%	0,5	5,5	S2.18	S2.19	S2.20	S2.22

* Zie bijlage 1

Blok 3 + 4 / Semester 2															
CU70153V3 CU70154V3		Titel: Onderzoek van logistieke processen Research of logistical processes				Aantal EC's: 2,5		Aantal contacturen: 16		Verplicht Ja		Voertaal: NL ENG			
Voorwaarden voor deelname cursus: geen															
Voorwaarde voor deelname toets: geen															
Beknorte beschrijving van cursusinhoud: Een van de competenties van Logistics Engineering is het (her-)ontwerpen van logistieke processen. Hierbij zijn onderzoekvaardigheden van groot belang. Tijdens je afstuderen toon je op het eindniveau van de opleiding aan dat je de ontwerpcompetentie beheerst. In deze cursus wordt een eerste stap gezet naar dat niveau, doordat je vertrouwd raakt met de beginselen van logistiek onderzoek. Er bestaan diverse methoden en technieken om processen te beschrijven, kwantificeren, analyseren, beoordelen en verbeteren. Je leert zowel algemene methoden van onderzoek, als specifieke technieken die in de logistiek worden gebruikt (Lean six sigma, Theory of constraints).															
Verplichte literatuur: NL: Dit is onderzoek, Ben Baarda, 2019, 3e druk, ISBN 9789001895440, Noordhoff Uitgevers ENG: Research, this is it, Ben Baarda, 2020, 3rd edition, ISBN 9789001895464, Noordhoff Uitgevers															
Toetscode	Wijze van toetsen <i>Mondeling/Schriftelijk/ Anders/ Individueel/Groep</i>					Toetsvorm	Inplannen <i>Indien ja, benoem toetsduur</i>	Inhoud <i>Koppeling met competenties</i>	Weging		Bodem- cijfer	Planning toets in week	Inzage week	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	I	G				%	stp					
TOETS01 (VT)			x		x	Opdracht	Nee	A1.2, A2.1, A2.2, A2.3, A2.4*	100%	2,5	5.5	S2.17	S2.20	S2.20	S2.22

* Zie bijlage 1

Jaar 1 – Gehele jaar Blok 1+2+3+4					
Semester: S1 - 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): • 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): • 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

Semester: S1 - 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): • 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

Semester: S1 - 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): • 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 topic. • 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

2.2.5 Cursussen hoofdfase (artikel 3.6 OER HZ)

Jaar 2 – Blok 5

Blok 5 / Semester 3															
CU70201V4 CU70202V4		Titel: Practicum Productieplanning & voorraadbesturing Workshop Production planning & stock control					Aantal EC's: 5		Aantal contacturen: 48		Verplicht: Ja		Voertaal: NL ENG		
Voorwaarden voor deelname cursus: geen															
Voorwaarde voor deelname toets: geen															
Beknpte beschrijving van cursusinhoud: De cursus Productieplanning & voorraadbesturing gaat over een aantal belangrijke logistieke vragen. Ze behandelt de verschillende systemen en methoden, waarmee je deze vragen kunt beantwoorden. Hoeveel productiecapaciteit is er nodig? Hoeveel producten maak of bestel je in een optimale serie? Hoe hoog is de benodigde veiligheidsvoorraad om een onverwacht hoge vraag op te kunnen vangen en zo een bepaald serviceniveau te halen? Bij welke bezettingsgraad draaien machines nog rendabel zonder dat de doorlooptijd van producten te lang wordt? In welke volgorde werk je klantenorders af? Hoe functioneert een methode als Material Requirements Planning, en waarin verschilt ze van de Just in Time-aanpak? Op dergelijke vragen krijg je antwoord. We gaan daarnaast dieper in op het simuleren met Enterprise Dynamics.															
Verplichte literatuur: NL/ENG: Arnold, J.R.T. et al (2017). Introduction to Materials Management (8e druk). Harlow: Pearson Education Ltd.															
Toetscode	Wijze van toetsen <i>Mondeling/Schriftelijk/ Anders/Individueel/Groep</i>					Toetsvorm	Inplannen <i>Indien ja, benoem toetsduur</i>	Inhoud <i>Koppeling met competenties</i>	Wegings- factor		Bodem- cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	I	G				%	EC's					
TOETS01 (VT)		X		X		Schriftelijke kennistoets	90 minuten	A3.3, C2.2, C2.3, C2.4*	60%	3,0	5,5	S1.9	S1.10	S1.11	S1.12
TOETS02 (VT)		X			X	Opdracht <i>-Simulatie opdracht-</i>	Nee	A3.3*	20%	1,0	5,5	S1.9	S1.10	S1.11	S1.12
TOETS03 (VT)		X			X	Opdracht <i>-Excel opdracht-</i>	Nee	C2.2, C2.3*	20%	1,0	5,5	S1.9	S1.10	S1.11	S1.12

* Zie bijlage 1

Blok 5 / Semester 3															
CU70203V3 CU70204V3		Titel: Maritieme logistiek en recht Maritime logistics and law				Aantal EC's: 2,5		Aantal contacturen: 24		Verplicht: Ja		Voertaal: NL ENG			
Voorwaarden voor deelname cursus: geen															
Voorwaarde voor deelname toets: geen															
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: In deze cursus komen drie aan havens gerelateerde onderwerpen aan de orde, namelijk Cargadoor, Ken het schip en Vervoersrecht. De Cargadoor (scheepsagent) is de tussenpersoon tussen de verlader en de vervoerder (rederij). Het is vooral een logistieke functie, die door planning en coördinatie zorgt dat goederen op tijd aan boord zijn en het schip op tijd kan vertrekken. Behalve met de rederij en de verlader communiceert de cargadoor ook met partijen als transportbedrijven, douane, stuwadoors en overheden. Het onderdeel Ken het schip laat de logistieke student kennismaken met de nautische en (in mindere mate) technische aspecten van het schip. Dit is voor elke logistieke student van belang, omdat de beginselen ook naar andere vervoersmodaliteiten vertaald kunnen worden. Degenen die zich in semester 7 willen specialiseren in de maritieme logistiek verkrijgen onmisbare basiskennis. Je leert hoe een schip wordt voorbereid om koers naar zee te kunnen zetten en hoe een schip in elkaar zit. In het onderdeel Vervoersrecht wordt vanuit het perspectief van de haven gekeken naar internationale handel en vervoer. Er wordt ingegaan op het internationale vervoersrecht, maar ook het vervoer over binnenwateren, het vervoer over de weg, het gecombineerd vervoer en met name het zeevervoer.															
Verplichte literatuur: geen															
Toetscode	Wijze van toetsen <i>Mondeling/Schriftelijk/ Anders/Individueel/Groep</i>					Toetsvorm	Inplannen <i>Indien ja, benoem toetsduur</i>	Inhoud <i>Koppeling met competenties</i>	Wegings- factor		Bodem- cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	I	G				%	EC's					
TOETS01 (VT)		X			X	Opdracht - Cargadoor/ Vervoersrecht -		A1.1, A1.2, A4.1, C1.1*	100%	2,5	5,5	S1.7	S1.9	S1.11	S1.12

* Zie bijlage 1

Blok 5 / Semester 3															
CU22627V4		Titel: Logistics English 3 – Describing trends					Aantal EC's: 1,25		Aantal contacturen: 11		Verplicht: Ja		Voertaal: ENG		
Voorwaarden voor deelname cursus: geen															
Voorwaarde voor deelname toets: n.v.t.															
Beknorte beschrijving van cursusinhoud: In this B1 course students learn how to describe graphs and change. Special attention will be paid to describing trends language, specific verbs or -in case of neutral verbs- in combination with adjectives and/or adverbs, prepositions and linking words. The digital portfolio includes (language) tasks that will expand vocabulary. In the end you will be able to write a formal line-graph description. The digital portfolio helps you prepare for your final task, a graph description. At the end of the course the student: - Shows a relatively high degree of grammatical control. Does not make mistakes which lead to misunderstanding - Shows good control of elementary vocabulary but major errors still occur when expressing more complex thoughts or handling unfamiliar topics and situations. - Can use a limited number of cohesive devices to link his/her utterances into clear, coherent discourse, though there may be some "jumpiness" in a long contribution - Can link a series of shorter, discrete simple elements into a connected, linear sequence of points. - Can explain the main points in an idea or problem with reasonable precision.															
Verplichte literatuur: geen															
Toetscode	Wijze van toetsen <i>Mondeling/Schriftelijk/ Anders/Individueel/Groep</i>					Toetsvorm	Inplannen <i>Indien ja, benoem toetsduur</i>	Inhoud <i>Koppeling met competenties</i>	Wegings- factor		Bodem- cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	I	G				%	EC's					
TOETS01 (VT)		X		X		Schriftelijke kennistoets	60 minuten	C3.1, C4.1, C4.2*	100%	1,25	5,5	S1.9	S1.10	S1.11	S1.12

* Zie bijlage 1

Jaar 2 – Blok 6

Blok 6 / Semester 3															
CU70205V2 CU70206V2		Titel: Fysieke distributie Physical distribution						Aantal EC's: 5		Aantal contacturen: 48		Verplicht: Ja		Voertaal: NL ENG	
Voorwaarden voor deelname cursus: geen															
Voorwaarde voor deelname toets: n.v.t.															
Beknorte beschrijving van cursusinhoud: Fysieke distributie is dat deel van de logistiek waarmee je vaak direct in aanraking komt. Hoe komen producten anders van en naar winkels, jouw voordeur, of het buitenland? Als dat niet goed geregeld is, staan we voor lege schappen, zijn de artikelen niet in goede staat of onbetaalbaar. Ook gaan goederen stromen steeds vaker retour voor een “tweede leven”. In meer professionele bewoordingen is de definitie voor fysieke distributie: het analyseren, plannen, uitvoeren en beheersen van beslissingen rondom goederenstromen tussen producenten en afnemers, op zo’n manier dat producten op de juiste tijd, op de juiste plaats en in de juiste aantallen arriveren op de eindbestemming.															
Verplichte literatuur: meest recente uitgave van het boek ‘Distributielogistiek’ van Van Goor & Ploos van Amstel, uitgegeven door Noordhoff. En voor de Engelstalige cursus geldt er geen verplichte literatuur.															
Toetscode	Wijze van toetsen <i>Mondeling/Schriftelijk/ Anders/Individueel/Groep</i>					Toetsvorm	Inplannen <i>Indien ja, benoem toetsduur</i>	Inhoud <i>Koppeling met competenties</i>	Wegings- factor		Bodem- cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	I	G				%	EC's					
TOETS01 (VT)		X		X		Schriftelijke kennistoets	120 minuten	A1.1, A1.3, C1.1, C2.2*	50%	2,5	5,0 #	S1.18	S1.19	S1.20	S2.2
TOETS02 (VT)		X			X	Opdracht	Nee	C2.1, C2.2, C2.3*	30%	1,5	5,0 #	S1.18	S1.19	S1.20	S2.2
TOETS03 (VT)	X				X	Presentatie	8 uren (alle groepen)	C2.1, C2.2, C2.3*	20%	1,0	5,0 #	S1.17	S1.17	S1.20	S2.2

* Zie bijlage 1

De cursus als geheel moet echter met het eindcijfer 5,5 of hoger afgesloten worden.

Blok 6 / Semester 3															
CU70207V3		Titel: Marketing en exportmanagement Marketing and export management					Aantal EC's: 2,5		Aantal contacturen: 24		Verplicht: Ja		Voertaal: NL ENG		
CU70208V3															
Voorwaarden voor deelname cursus: geen															
Voorwaarde voor deelname toets: n.v.t.															
Beknorte beschrijving van cursusinhoud: Kennis van marketing is onontbeerlijk voor logistieke studenten. Er zijn veel raakvlakken met fysieke distributie. Je legt in de cursus een theoretische basis aan de hand van de zogenoemde vier p's: prijs, product, promotie en plaats. Door het uitvoeren van opdrachten doorloop je stap voor stap het marketingplanning- en exportproces. Om uiteindelijk tot een exportmarketingplan te komen. Hierin worden onderwerpen als situatieanalyse, SWOT analyse, markt- en landsegmentatie, positionering en exportstrategieën beschreven. Deze dienen een gedetailleerd beeld te geven van het succes dat een import/export product-markt concept kan hebben.															
Verplichte literatuur: meest recente uitgave van het boek 'Grondslagen van de marketing' van Bronis Verhage. En voor de Engelstalige cursus geldt de vertaling hiervan 'Marketing Fundamentals'.															
Toetscode	Wijze van toetsen <i>Mondeling/Schriftelijk/ Anders/Individueel/Groep</i>					Toetsvorm	Inplannen <i>Indien ja, benoem toetsduur</i>	Inhoud <i>Koppeling met competenties</i>	Wegings- factor		Bodem- cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	I	G				%	EC's					
TOETS01 (VT)		X		X		Schriftelijke kennistoets	90 minuten	A1.1, A1.3, A4.1, B1.3*	100%	2,5	5,5	S1.18	S1.19	S1.20	S2.2

* Zie bijlage 1

Blok 6 / Semester 3															
CU22628V3		Titel: Logistics English 4 – Listening and presentation skills					Aantal EC's: 1,25		Aantal contacturen: 11		Verplicht: Ja		Voertaal: ENG		
Voorwaarden voor deelname cursus: geen															
Voorwaarde voor deelname toets: n.v.t.															
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: This B1 course aims to improve listening skills and presentation skills. The digital portfolio helps you to expand your vocabulary and helps you to improve your listening skills. The portfolio includes a listening test on a B2 level. The digital portfolio prepares for a (digital) listening test and for the final presentation. The listening test is a B2 level test. The final presentation will be a presentation on a certain company, in which students show their ability to provide information on a company, talk about future plans and aim for a specific goal. At the end of this course the student can: • Can understand recordings in standard dialect likely to be encountered in social, professional or academic life and identify speaker viewpoints and attitudes as well as the information content. • Can understand most radio documentaries and most other recorded or broadcast audio material delivered in standard dialect and can identify the speaker's mood, tone etc. • Can understand announcements and messages on concrete and abstract topics spoken in standard dialect at normal speed. • Can understand the main ideas of propositionally and linguistically complex speech on both concrete and abstract topics delivered in a standard dialect, including technical discussions in his/her field of specialisation. Can follow extended speech and complex lines of argument provided the topic is reasonably familiar, and the direction of the talk is sign-posted by explicit markers.															
Verplichte literatuur: geen															
Toetscode	Wijze van toetsen <i>Mondeling/Schriftelijk/ Anders/Individueel/Groep</i>					Toetsvorm	Inplannen <i>Indien ja, benoem toetsduur</i>	Inhoud <i>Koppeling met competenties</i>	Wegings- factor		Bodem- cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	I	G				%	EC's					
TOETS01 (VT)			X	X		Schriftelijke kennistoets # - <i>Listening exam</i> -	45 minuten	C3.1, C4.1, C4.2*	50%	0,625	5,5	S1.18	S1.19	S1.20	S1.20
TOETS02 (VT)	X				X	Presentatie	Nee	C3.1, C4.1, C4.2*	50%	0,625	5,5	S1.18	S1.19	S1.20	S1.20

* Zie bijlage 1

Toets 01 Listening exam: The exam takes place online. No test paper will be handed in to administration.

Jaar 2 – Gehele semester 3

Blok 5 & 6 / Semester 3															
CU70209V4		Titel: Two day internship S3 (Tweedaagse stage)					Aantal EC's: 10		Aantal contacturen: 10		Verplicht: Nee #		Voertaal: NL / ENG		
Voorwaarden voor deelname cursus: minstens 45 EC behaald in Propedeuse.															
Voorwaarde voor deelname toets: Urenverantwoording van 32 gerealiseerde stagedagen (256 uur) plus 24 uur voor verslaglegging, zoals beschreven in de stagehandleiding van de cursus.															
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: In de Tweedaagse stage ga je in een logistieke omgeving meewerken om de praktijk zo snel mogelijk te leren kennen. Hierdoor ervaar je beter het nut van de theorie en kan je die ook direct koppelen aan toepassingen in de praktijk.															
Verplichte literatuur: geen															
Toetscode	Wijze van toetsen <i>Mondeling/Schriftelijk/ Anders/Individueel/Groep</i>					Toetsvorm	Inplannen <i>Indien ja, benoem toetsduur</i>	Inhoud <i>Koppeling met competenties</i>	Wegings- Factor		Bodem- cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	I	G				%	EC's					
TOETS01 (VT)		X		X		Portfolio	Nee	A2.2, A2.3, A3.3, B3.2, B4.1, C1.2, C2.3, C2.5, C3.1*	90%	9,0	5,5	S1.20	S2.2	S2.3	S2.5
TOETS02 (VT)			X	X		Opdracht - Filmopname -	Nee	C4.2*	10%	1,0	5,5	S1.20	S2.2	S2.3	S2.5

* Zie bijlage 1

Als je aan deze cursus deelneemt, hoef je niet deel te nemen aan de Logistiek advies aan een onderneming (CU70210/CU70211).

Blok 5 & 6 / Semester 3															
CU70210V4 CU70211V4		Titel: Logistics advice to a company S3 (Logistiek advies aan een onderneming S3)					Aantal EC's: 10		Aantal contacturen: 16		Verplicht: Nee #		Voertaal: NL ENG		
Voorwaarden voor deelname cursus: minstens 45 EC behaald in Propedeuse.															
Voorwaarde voor deelname toets: Urenverantwoording van 32 gerealiseerde ‘stagedagen’ (256 uur) plus 24 uur voor verslaglegging, zoals beschreven in de stagehandleiding van de cursus.															
Beknorte beschrijving van cursusinhoud: Onze toekomstige afgestudeerden werken in een omgeving waarin de grenzen tussen vakken en vakgebieden steeds meer vervagen. Zij moeten zich dan ook kunnen bewegen op terreinen waarop anderen gespecialiseerd zijn, en complexe vragen en problemen steeds meer integraal en steeds vaker multidisciplinair kunnen aanpakken. Om succesvol te kunnen opereren in deze werkomgeving moet de hbo-er beschikken over een breed spectrum aan vaardigheden (21ste -eeuwse vaardigheden), uit zijn comfortzone willen stappen, voorbereid zijn op een praktijk waarin een probleem vanuit meerdere invalshoeken bekeken wordt en er zich van bewust zijn dat zijn ideeën alleen tot echte innovaties kunnen leiden als hij samenwerkt met anderen uit diverse disciplines.															
Deze cursus biedt studenten de gelegenheid om, als alternatief voor de “Tweedaagse stage S3”, kennis op te doen over de beroepspraktijk door het werken aan en het opleveren van een beroepsproduct (bijvoorbeeld een analyse, een ontwerp, een advies, een fabricaat). De aan studenten voorgelegde praktijkproblemen zijn real life, met andere woorden: spelen in de beroepspraktijk en zijn in ieder geval multidisciplinair, maar zo mogelijk interdisciplinair van aard en zijn bedoeld om een probleem van de opdrachtgever op te lossen.															
Verplichte literatuur: geen															
Toetscode	Wijze van toetsen <i>Mondeling/Schriftelijk/ Anders/Individueel/Groep</i>					Toetsvorm	Inplannen <i>Indien ja, benoem toetsduur</i>	Inhoud <i>Koppeling met competenties</i>	Wegings- factor		Bodem- cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	I	G				%	EC's					
TOETS01 (VT)		X		X		Portfolio	Nee	A2.2, A2.3, A3.3 B3.2, B4.1, C1.2, C2.3, C2.5, C3.1*	90%	9,0	5,5	S1.19	S2.1	S2.2	S2.4
TOETS02 (VT)			X	X		Opdracht - <i>Filmopname</i> -	Nee	C4.2*	10%	1,0	5,5	S1.19	S2.1	S2.2	S2.4

* Zie bijlage 1

Als je aan deze cursus deelneemt, hoef je niet deel te nemen aan de Tweedaagse stage S3 (CU70209).

Blok 5 & 6 / Semester 3															
VCCU70285V1		Titel: HZ Personality LE 1					Aantal EC's: 1,25		Aantal contacturen: n.v.t.		Verplicht: Ja #		Voertaal: NL		
VCCU70286V1		HZ Personality LE 2					1,25						ENG		
Voorwaarden voor deelname cursus: geen															
Voorwaarde voor deelname toets: n.v.t.															
Beknorte beschrijving van cursusinhoud: HZ Personality LE 1 en LE 2 zijn twee cursussen van elk 1,25 EC. Hiermee wordt gedurende semester 3 de vrije ruimte van in totaal 2,5 EC ingevuld. Het samenvoegen van de twee cursussen (2,5 EC) is mogelijk. Via de leerlijn HZ Personality 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 bredere maatschappelijk betrokkenheid. Hiermee draagt de leerlijn bij aan de missie van HZ, namelijk om studenten op te leiden tot ondernemende, innovatieve en waardengedreven professionals voor een duurzame en globaliserende samenleving. Aan deze missie werken studenten binnen de leerlijn HZ Personality op drie gebieden, namelijk: jezelf (persoonlijke ontwikkeling), de ander (community ontwikkeling), de wereld (duurzame ontwikkelingsdoelstellingen).															
Verplichte literatuur: geen															
Toetscode	Wijze van toetsen <i>Mondeling/Schriftelijk/ Anders/Individueel/Groep</i>					Toetsvorm	Inplannen <i>Indien ja, benoem toetsduur</i>	Inhoud <i>Koppeling met competenties</i>	Wegings- factor		Bodem- cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	I	G				%	EC's					
TOETS01 (VT)		X		X		Portfolio	Nee	n.v.t.	100%	2,5	5,5	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.

De verplichting houdt in dat er gedurende jaar 2 in totaal 5 EC worden ingevuld met de cursussen HZ Personality LE 1 t/m LE 4. De invulling biedt echter wel keuzevrijheid.

Jaar 2 – Blok 7

Blok 7 / Semester 4															
CU70212V3 CU70213V3		Titel: De Logistieke project- & verandermanager The Logistics project & change manager				Aantal EC's: 5		Aantal contacturen: 48		Verplicht: Ja		Voertaal: NL ENG			
Voorwaarden voor deelname cursus: geen															
Voorwaarde voor deelname toets: geen															
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: De cursus omvat het opzetten van een projectorganisatie en het leren uitvoeren van projectmanagement. Door projecten veranderen vaak de bestaande organisaties waardoor organisatorisch verandermanagement een belangrijke vaardigheid is om de aanpassingen succesvol te implementeren.															
Verplichte literatuur: geen															
Toetscode	Wijze van toetsen <i>Mondeling/Schriftelijk/ Anders/Individueel/Groep</i>					Toetsvorm	Inplannen <i>Indien ja, benoem toetsduur</i>	Inhoud <i>Koppeling met competenties</i>	Wegings- factor		Bodem- cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	I	G				%	EC's					
TOETS01 (VT)		X			X	Portfolio <i>Projectmanagement</i>	Nee	A4.2, A5.1, B1.1, B1.2, B1.3, B2.1, B5.1*	50%	2,5	5,5	S2.7	S2.8	S2.9	S2.10
TOETS02 (VT)	X				X	Criterium gericht interview <i>Projectmanagement</i>	8 uren (alle groepen)	A4.2, A5.1, B1.1, B1.2, B1.3, B2.1, B5.1*	50%	2,5	5,5	S2.8	S2.9	S2.10	S2.10

* Zie bijlage 1

Blok 7 / Semester 4															
CU70214V4		Titel: Project- & verandermanagement Project & change management					Aantal EC's: 2,5		Aantal contacturen: 24		Verplicht: Ja		Voertaal: NL ENG		
CU70215V4															
Voorwaarden voor deelname cursus: geen															
Voorwaarde voor deelname toets: n.v.t.															
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: De cursus omvat het opzetten van een projectorganisatie en het leren uitvoeren van projectmanagement. Door projecten veranderen vaak de bestaande organisaties waardoor organisatorisch verandermanagement een belangrijke vaardigheid is om de aanpassingen succesvol te implementeren.															
Verplichte literatuur: Harvey Maylor, Project Management, Fourth Edition - ISBN 9 78 273 7 4324															
Toetscode	Wijze van toetsen <i>Mondeling/Schriftelijk/ Anders/Individueel/Groep</i>					Toetsvorm	Inplannen <i>Indien ja, benoem toetsduur</i>	Inhoud <i>Koppeling met competenties</i>	Wegings- factor		Bodem- cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	I	G				%	EC's					
TOETS01 (VT)		X		X		Schriftelijke kennistoets	90 minuten	A1.1, B1.1, B1.2, B1.3, B2.1, B5.1*	100%	2,5	5,5	S2.8	S2.9	S2.10	S2.12

* Zie bijlage 1

Blok 7 / Semester 4															
CU70216V4 CU70217V4		Titel: Training managementvaardigheden Management skills training					Aantal EC's: 2,5		Aantal contacturen: 24		Verplicht: Ja		Voertaal: NL ENG		
Voorwaarden voor deelname cursus: geen															
Voorwaarde voor deelname toets: geen															
Beknorte beschrijving van cursusinhoud: Training van studenten in managementvaardigheden. Goede communicatie is van groot belang binnen organisaties. Dit geldt voor alle medewerkers. Communicatie zorgt dat informatie tussen mensen uitgewisseld wordt. Door communicatie blijven mensen onder andere op de hoogte van ontwikkelingen, weten ze wat van hen verwacht wordt en vindt er afstemming tussen mensen plaats. Toch is communiceren voor veel mensen niet altijd gemakkelijk en blijkt dat mensen moeite hebben om onderwerpen helder en concreet te verwoorden. Vaak zijn mensen onvoldoende bewust van hun communicatiestijl en vinden ze het moeilijk hun communicatie aan te passen wanneer situaties daarom vragen. In de cursus krijgt de student inzicht in persoonlijke gedragsstijlen en persoonlijke kernkwaliteiten, en worden managementvaardigheden aangeleerd om effectief te communiceren en te beïnvloeden.															
Verplichte literatuur: geen															
Toetscode	Wijze van toetsen <i>Mondeling/Schriftelijk/ Anders/Individueel/Groep</i>					Toetsvorm	Inplannen <i>Indien ja, benoem toetsduur</i>	Inhoud <i>Koppeling met competenties</i>	Wegings- factor		Bodem- cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	I	G				%	EC's					
TOETS01 (VT)		X	X		X	Portfolio	Nee	B1.2, B3.1, B5.2*	100%	2,5	5,5	S2.7	S2.9	S2.10	S2.12

* Zie bijlage

Blok 7 / Semester 4																
CU70218V4		Titel: De maritieme cold supply chain					Aantal EC's: 2,5		Aantal contacturen: 24		Verplicht: Ja		Voertaal: NL			
CU70219V4		The maritime cold supply chain											ENG			
Voorwaarden voor deelname cursus: geen																
Voorwaarde voor deelname toets: geen																
Beknorte beschrijving van cursusinhoud: Training van studenten in managementvaardigheden. Goede communicatie is van groot belang binnen organisaties. Dit geldt voor alle medewerkers. Communicatie zorgt dat informatie tussen mensen uitgewisseld wordt. Door communicatie blijven mensen onder andere op de hoogte van ontwikkelingen, weten ze wat van hen verwacht wordt en vindt er afstemming tussen mensen plaats. Toch is communiceren voor veel mensen niet altijd gemakkelijk en blijkt dat mensen moeite hebben om onderwerpen helder en concreet te verwoorden. Vaak zijn mensen onvoldoende bewust van hun communicatiestijl en vinden ze het moeilijk hun communicatie aan te passen wanneer situaties daarom vragen. In de cursus krijgt de student inzicht in persoonlijke gedragsstijlen en persoonlijke kernkwaliteiten, en worden managementvaardigheden aangeleerd om effectief te communiceren en te beïnvloeden.																
Verplichte literatuur: geen																
Toetscode		Wijze van toetsen <i>Mondeling/Schriftelijk/ Anders/Individueel/Groep</i>					Toetsvorm	Inplannen <i>Indien ja, benoem toetsduur</i>	Inhoud <i>Koppeling met competenties</i>	Wegings- factor		Bodem- cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
		M	S	A	I	G				%	EC's					
TOETS01 (VT)			X			X	Opdracht - Vervoer bederfelijke lading -	Nee	A3.1, C2.1, C2.2*	100%	2,5	5,5	S2.7	S2.9	S2.10	S2.12

* Zie bijlage 1

Jaar 2 – Blok 8

Blok 8 / Semester 4															
CU70220V3 CU70221V3		Titel: De Supply chain manager The Supply chain manager				Aantal EC's: 2,5		Aantal contacturen: 32		Verplicht: Ja		Voertaal: NL ENG			
Voorwaarden voor deelname cursus: geen															
Voorwaarde voor deelname toets: geen															
Beknpte beschrijving van cursusinhoud: Supply chain management (SCM) is “het management van de keten die onafhankelijke klanten en leveranciers verbindt als ware het een enkele entiteit met het doel waarde te creëren en verspilling te reduceren door de vrijwillige coördinatie van de doelen en activiteiten van alle organisaties in de keten.” Meer dan in de “gewone” logistiek wordt over de grenzen van organisaties gezocht naar samenwerking met andere organisaties al dan niet binnen de eigen keten. Vanwege dit alomvattende ketenperspectief dient de cursus tevens als afronding van de eerste twee studie jaren, door de eerder behandelde logistieke deelgebieden opnieuw te bezien in het licht van de goederenstroombeheersing op ketenniveau. Bij de cursus horen een logistieke game (die wordt verstrekt door de opleiding) met bijhorende opdrachten.															
Verplichte literatuur: geen															
Toetscode	Wijze van toetsen <i>Mondeling/Schriftelijk/ Anders/Individueel/Groep</i>					Toetsvorm	Inplannen <i>Indien ja, benoem toetsduur</i>	Inhoud <i>Koppeling met competenties</i>	Wegings- factor		Bodem- cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	I	G				%	EC's					
TOETS01 (VT)	X				X	Criteriumgericht Interview	8 uren (alle groepen)	A1.2, A1.3, A2.2, A2.3, A3.1, A4.1, B4.1, C2.3*	100%	2,5	5,5	S2.19	S2.19	S2.20	S2.20

* Zie bijlage 1

Blok 8 / Semester 4															
CU70222V3		Titel: Supply chain management NL					Aantal EC's: 2,5		Aantal contacturen: 24		Verplicht: Ja		Voertaal: NL		
CU70223V3		Supply chain management INT											ENG		
Voorwaarden voor deelname cursus: geen															
Voorwaarde voor deelname toets: n.v.t.															
Beknorte beschrijving van cursusinhoud: Supply chain management (SCM) is “het management van de keten die onafhankelijke klanten en leveranciers verbindt als ware het een enkele entiteit met het doel waarde te creëren en verspilling te reduceren door de vrijwillige coördinatie van de doelen en activiteiten van alle organisaties in de keten.” Meer dan in de “gewone” logistiek wordt over de grenzen van organisaties gezocht naar samenwerking met andere organisaties al dan niet binnen de eigen keten. Vanwege dit alomvattende ketenperspectief dient de cursus tevens als afronding van de eerste twee studie jaren, door de eerder behandelde logistieke deelgebieden opnieuw te bezien in het licht van de goederenstroombeheersing op ketenniveau.															
Verplichte literatuur: NL: Van der Meer & Van Goor, Werken met supply chain management, 3e druk ISBN : 9789001593537 ENG: Weenk, Mastering the supply chain – ISBN 9780749484484															
Toetscode	Wijze van toetsen <i>Mondeling/Schriftelijk/ Anders/Individueel/Groep</i>					Toetsvorm	Inplannen <i>Indien ja, benoem toetsduur</i>	Inhoud <i>Koppeling met competenties</i>	Wegings- factor		Bodem- cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	I	G				%	EC's					
TOETS01 (VT)		X		X		Schriftelijke kennistoets	90 minuten	A1.1, A1.2, A1.3, A3.1, A3.2, A3.3, A4.1, C2.2*	100%	2,5	5,5	S2.18	S2.19	S2.20	S2.22

* Zie bijlage 1

Blok 8 / Semester 4															
CU70224V4 CU70225V4		Titel: Lean six sigma voor logistiek Lean six sigma for logistics					Aantal EC's: 2,5		Aantal contacturen: 24		Verplicht: Ja		Voertaal: NL ENG		
Voorwaarden voor deelname cursus: geen															
Voorwaarde voor deelname toets: Een tijdig en volledig uitgewerkte opdracht van een bedrijf waarvoor de specifieke criteria gedeeld worden op de digitale leeromgeving LEARN bij aanvang van de 24 uren case.															
Beknorte beschrijving van cursusinhoud: “Lean” staat voor het uitbannen van verspillingen zoals overbodige voorraden, wachttijden en transporten. Gestreefd wordt naar een maximale toegevoegde waarde voor de klant, door de gehele keten in kaart te brengen en vervolgens te stroomlijnen. De onderzoeksmethoden zijn relatief eenvoudig, maar praktisch zeer bruikbaar. “Six sigma” betekent dat processen zo goed beheerst worden dat ongewenste variaties (bijvoorbeeld van levertijden) worden geëlimineerd. Een stappenplan (DMAIC) waarin statistische methoden slim gebruikt worden stelt de onderzoeker hierbij in staat om het onderzoek zeer gestructureerd te laten verlopen. De combinatie van beide methoden – lean six sigma dus – stelt bedrijven in staat om hoge kwaliteit te realiseren tegen lage kosten. Daarover gaat de cursus. Tevens worden de onderzoeksmethoden van de Theory of constraints belicht. Tijdens een 24 uur durende bedrijfsopdracht wordt deze kennis aan het einde van de cursus in de praktijk gebracht.															
Verplichte literatuur: meest recente uitgave van het boek ‘Lean Green Belt’ van Ton van Kollenburg. En voor de Engelstalige cursus geldt de vertaling hiervan met dezelfde titel. En de meest recente uitgave van het boek ‘Lean en Six Sigma voor het Hoger Onderwijs’ van W. Salentijn.															
Toetscode	Wijze van toetsen <i>Mondeling/Schriftelijk/ Anders/Individueel/Groep</i>					Toetsvorm	Inplannen <i>Indien ja, benoem toetsduur</i>	Inhoud <i>Koppeling met competenties</i>	Wegings- factor		Bodem- cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	I	G				%	EC's					
TOETS01 (VT)	X				X	(Werkplek) Assessment	N (is op locatie)	A2.2, A2.3, A2.4, A3.1, A3.2, A3.3*	100%	2,5	5,5	S2.18	S2.19	S2.20	S2.22

* Zie bijlage 1

Blok 8 / Semester 4																
CU70226V3		Titel: Smart logistics & Big data NL Smart logistics & Big data INT					Aantal EC's: 2,5		Aantal contacturen: 24		Verplicht: Ja		Voertaal: NL ENG			
CU70227V3																
Voorwaarden voor deelname cursus: geen																
Voorwaarde voor deelname toets: n.v.t.																
Beknorte beschrijving van cursusinhoud: De logistieke wereld is er één waarin efficiëntie en dynamiek essentieel zijn. Door de grote hoeveelheid big data waarover we tegenwoordig beschikken, kunnen snel grote verbeteringen in processen worden bereikt. Logistieke bedrijven die veel innoveren en de supply chain blijven vernieuwen hebben een enorm concurrentievoordeel ten opzichte van bedrijven die achterblijven. Big data is daarom een sleutelfactor geworden in de digitalisering van logistieke en productieprocessen. Vraagplanning, ordermanagement en prijsmanagement kunnen in grote mate profiteren van big data-initiatieven. Big data zorgt ervoor dat een gedigitaliseerde supply chain transactionele data effectiever kan combineren met real time procesdata om nieuwe vormen van connectiviteit en productie mogelijk te maken. Leiders op dit vlak zullen in staat zijn signalen in de supply chain te ontdekken, interpreteren en door te spelen naar de juiste persoon in de organisatie. In deze cursus wordt door middel van praktische oefeningen en cases geleerd hoe met big data tools slimme logistieke analyses kunnen worden uitgevoerd, waardoor inzicht in de organisatie en/of gehele supply chain kan worden verkregen en optimalisaties kunnen worden doorgerekend.																
Verplichte literatuur: geen																
Toetscode		Wijze van toetsen <i>Mondeling/Schriftelijk/ Anders/Individueel/Groep</i>					Toetsvorm	Inplannen <i>Indien ja, benoem toetsduur</i>	Inhoud <i>Koppeling met competenties</i>	Wegings- factor		Bodem- cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
		M	S	A	I	G				%	EC's					
TOETS01 (VT)			X		X		Opdracht	Nee	A2.2, A2.3, C1.1, C2.3*	100%	2,5	5,5	S2.18	S2.19	S2.20	S2.22

* Zie bijlage 1

Blok 8 / Semester 4																
CU70228V3 CU70229V3		Titel: Human logistics 2 – Zorglogistiek Human logistics 2 – Care logistics					Aantal EC's: 2,5		Aantal contacturen: 24		Verplicht: Ja		Voertaal: NL ENG			
Voorwaarden voor deelname cursus: geen																
Voorwaarde voor deelname toets: n.v.t.																
Beknorte beschrijving van cursusinhoud: Human logistics houdt zich bezig met logistieke processen waarbij niet de goederenstroom maar de stroom van mensen het primaire proces vormt. Voorbeelden vind je in ziekenhuizen, op popfestivals, tijdens rampen of op sportevenementen. Veel principes uit de “gewone” logistiek zijn ook van groot belang in Human logistics en laten zich goed vertalen naar situaties waarin personenstromen bestuurd moeten worden. Andere aspecten zijn juist specifiek, denk bijvoorbeeld aan het anticiperen op veiligheidsproblemen in de vorm van een evacuatieplan. In deze tweede cursus over Human logistics wordt speciaal ingegaan op logistiek in ziekenhuizen en andere zorginstellingen. Zorglogistiek is een onderdeel van het vakgebied Human logistics, omdat het in belangrijke mate gaat over de beheersing van patiëntenstromen.																
Verplichte literatuur: geen																
Toetscode		Wijze van toetsen <i>Mondeling/Schriftelijk/ Anders/Individueel/Groep</i>					Toetsvorm	Inplannen <i>Indien ja, benoem toetsduur</i>	Inhoud <i>Koppeling met competenties</i>	Wegings- factor		Bodem- Cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
		M	S	A	I	G				%	EC's					
TOETS01 (VT)			X			X	Opdracht	Nee	A3.1, A3.2, A3.3, C3.1, C3.2 *	70%	1,75	5,5	S2.17	S2.18	S2.20	S2.20
TOETS02 (VT)		X				X	Presentatie	8 uren (alle groepen)	A3.1, A3.2, A3.3, C3.1, C3.2 *	30%	0,75	5,5	S2.17	S2.18	S2.20	S2.20

* Zie bijlage 1

Jaar 2 – Gehele semester 4

Blok 7 & 8 / Semester 4															
CU70230V3		Titel: Logistics English 5					Aantal EC's: 2,5		Aantal contacturen: 24		Verplicht: Ja		Voertaal: ENG		
Voorwaarden voor deelname cursus: geen															
Voorwaarde voor deelname toets: Completion of course assignments and quizzes for which the specific criteria are shared on the digital learning environment LEARN at the start of the course.															
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: This course is at a C1 level and prepares the student to write a professional, convincing argumentative essay and prepare and give a persuasive presentation. - In part one of this course, the students will review the target audience, purpose, and structure for a scientific argumentative essay. - Students are expected to research topics, paraphrase findings and use APA referencing correctly. - In part two of the course, the students will participate in a professional persuasive loop presentation. Here the students will use the loop presentation style of delivery, and create double sided arguments to support their reasoning.															
TOETS01 (Essay – Learning goals) - Write an arguable thesis statement - Use reasonable tone that - establishes common ground - avoids personal attacks - Recognize emotional appeal and logical fallacies - Sustain progressive, focused, and logical argument that supports thesis - Acknowledge, accommodate, and refute counterarguments logically and ethically - Choose and engage target audience that includes skeptical readers - Avoid stereotyping and oversimplification - Use reliable and varied evidence to support claims - Employ recognised research methods									TOETS02 (Presentation – Learning goals) - Use a loop presentation model - Create two-sided arguments - Take the role of the opposition - Apply the argument to the target - Understand language style and register - Use visual support skills - Use back and forward referencing - Use information logically - Structure the argument through language and order of information						
Verplichte literatuur: none															
Toetscode	Wijze van toetsen <i>Mondeling/Schriftelijk/ Anders/Individueel/Groep</i>					Toetsvorm	Inplannen <i>Indien ja, benoem toetsduur</i>	Inhoud <i>Koppeling met competenties</i>	Wegings- factor		Bodem- cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	I	G				%	EC's					
TOETS01 (VT)		X		X		Opdracht	No	C4.1*	50%	1,25	5,5	S2.8	S2.9	S2.10	S2.10
TOETS02 (VT)	X				X	Presentatie	No	C4.1, C4.2*	50%	1,25	5,5	S2.18	S2.18	S2.20	S2.20

* Zie bijlage 1

Blok 7 & 8 / Semester 4															
VCCU70287V1		Titel: HZ Personality LE 3					Aantal EC's: 1,25		Aantal contacturen: n.v.t.		Verplicht: Ja #		Voertaal: NL		
VCCU70288V1		HZ Personality LE 4					1,25						ENG		
Voorwaarden voor deelname cursus: geen															
Voorwaarde voor deelname toets: n.v.t.															
Beknorte beschrijving van cursusinhoud: HZ Personality LE 3 en LE 4 zijn twee cursussen van elk 1,25 EC. Hiermee wordt gedurende semester 4 de vrije ruimte van in totaal 2,5 EC ingevuld. Het samenvoegen van de twee cursussen (2,5 EC) is mogelijk. Via de leerlijn HZ Personality 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 bredere maatschappelijk betrokkenheid. Hiermee draagt de leerlijn bij aan de missie van HZ, namelijk om studenten op te leiden tot ondernemende, innovatieve en waardengedreven professionals voor een duurzame en globaliserende samenleving. Aan deze missie werken studenten binnen de leerlijn HZ Personality op drie gebieden, namelijk: jezelf (persoonlijke ontwikkeling), de ander (community ontwikkeling), de wereld (duurzame ontwikkelingsdoelstellingen).															
Verplichte literatuur: geen															
Toetscode	Wijze van toetsen <i>Mondeling/Schriftelijk/ Anders/Individueel/Groep</i>					Toetsvorm	Inplannen <i>Indien ja, benoem toetsduur</i>	Inhoud <i>Koppeling met competenties</i>	Wegings- factor		Bodem- cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	I	G				%	EC's					
TOETS01 (VT)		X		X		Portfolio	Nee	n.v.t.	100%	2,5	5,5	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.

De verplichting houdt in dat er gedurende jaar 2 in totaal 5 EC worden ingevuld met de cursussen HZ Personality LE 1 t/m LE 4. De invulling biedt echter wel keuzevrijheid.

Jaar 3 – Semester 5

Blok 9 & 10 / Semester 5															
CU11112V14		Titel: Oriënterende stage Internship for professional orientation					Aantal EC's: 30		Aantal contacturen: 10		Verplicht: Ja		Voertaal: NL ENG		
Voorwaarden voor deelname cursus: 1. Stagedocument in OnStage met daarin de aanleiding, de hoofdvraag en deelvragen van het onderzoek met daarbij de gekozen competenties en SMART leerdoelen voldoet aan de opleidingseisen. 2. Voldoende EC behaald (zie 2.2.8)															
Voorwaarde voor deelname toets: Urenverantwoording 840 uur (105 dagen), waarvan minstens 760 uur (95 dagen) in het stagebedrijf.															
Beknorte beschrijving van cursusinhoud: Tijdens de meewerkstage werk je in een bedrijf aan het verwerven van competenties voor het logistieke beroep. Dit doe je door mee te werken in de dagelijkse logistieke bedrijfsprocessen. Daarnaast verricht je een onderzoek. Je kunt denken aan stage lopen in een transportbedrijf, een magazijn, een webwinkel, een organisatie die werkzaam is in de Human Logistics en nog vele andere soorten bedrijven.															
Verplichte literatuur: geen															
Toetscode	Wijze van toetsen <i>Mondeling/Schriftelijk/ Anders/Individueel/Groep</i>					Toetsvorm	Inplannen <i>Indien ja, benoem toetsduur</i>	Inhoud <i>Koppeling met competenties</i>	Wegings- factor		Bodem- cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	I	G				%	EC's					
TOETS01 (VT)		X		X		Portfolio <i>-beroepscompetenties-</i>	Nee	A1.1, A2.4, A3.2, A3.3, B2.1, B3.1, B3.2, C2.5, C3.1, C3.2, C4.2*	70%	21,0	5,5	S1.18	S1.19	S1.20	S2.2
TOETS02 (VT)		X		X		(Werkplek) Assessment <i>-onderzoekscompetenties-</i>	Nee	A2.1, A2.2, A2.3, A2.4*	30%	9,0	5,5	S1.18	S1.19	S1.20	S2.2

* Zie bijlage 1

Jaar 3 - Semester 6

Vrije Minor. Zie hiervoor de HZ minorenengids.

Jaar 4 - Semester 7**Blok 13 & 14 / Semester 7**

CU05970V10	Titel: Logistics Information Systems					Aantal EC's: 5	Aantal contacturen: 48		Verplicht: Ja		Voertaal: ENG				
Voorwaarden voor deelname cursus: geen															
Voorwaarde voor deelname toets: n.v.t.															
Beknorte beschrijving van cursusinhoud: Logistiek en ICT zijn onverbrekelijk met elkaar verbonden. Zonder snelle en betrouwbare informatie is het niet mogelijk de juiste beslissingen te nemen over de goederenstroom. Deze cursus behandelt de informatie- en communicatiesystemen die daarbij gebruikt worden, zoals Enterprise Resource Planning, Warehouse Management Systemen, Transport Management Systemen en Advanced Planning Systems. Ook wordt bekeken hoe men tot een goede selectie van de juiste softwaresystemen voor een organisatie kan komen. Deze cursus is gemeenschappelijk voor alle afstudeerrichtingen.															
Verplichte literatuur: geen															
Toetscode	Wijze van toetsen <i>Mondeling/Schriftelijk/ Anders/Individueel/Groep</i>					Toetsvorm	Inplannen <i>Indien ja, benoem toetsduur</i>	Inhoud <i>Koppeling met competenties</i>	Wegings- factor		Bodem- cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	I	G				%	EC's					
TOETS01 (VT)	X				X	Opdracht - <i>functionele specificaties en pakketselectie</i> -	Nee	A3.3, C1.1, C1.2, C2.4*	50%	2,5	5,0 #	S1.9	S1.13	S1.20	S2.3
TOETS02 (VT)	X			X		Opdracht - <i>Informatiemanagement en logistiek</i> -	Nee	A2.2, A2.3, C2.3*	50%	2,5	5,0 #	S1.19	S2.2	S2.4	S2.7

* Zie bijlage 1

De cursus als geheel moet echter met het eindcijfer 5,5 of hoger afgesloten worden.

Blok 13 & 14 / Semester 7															
CU15377V4		Titel: Voorbereiding afstuderen Logistiek Preparation graduation Logistics					Aantal EC's: 2,5		Aantal contacturen: 24		Verplicht: Ja		Voertaal: ENG		
Voorwaarden voor deelname cursus: geen															
Voorwaarde voor deelname toets: n.v.t.															
Beknorte beschrijving van cursusinhoud: Volgens de huidige maatstaven van de HZ University of Applied Sciences moet een afstudeeronderzoek berusten op een gedegen onderzoeksvorstel, met inbegrip van het theoretisch kader. In deze cursus werk je het onderzoeksvorstel uit vóórdat je start met je afstudeerstage en het eigenlijke onderzoek. Ter ondersteuning krijg je lessen in het doen van (literatuur-)onderzoek, het kiezen en verantwoorden van de juiste (logistieke) onderzoeksmethoden, en het schrijven van een onderzoeksvorstel. Het afstudeerbedrijf en de onderzoekopdracht moeten officieel goedgekeurd zijn voordat je deze cursus kunt afronden. De cursus is gemeenschappelijk voor alle afstudeerrichtingen. Afronding van deze cursus is een voorwaarde om te mogen starten met CU11113 Afstuderen. De onderstaande planningsweken zijn gebaseerd op de drie vaste startmomenten per jaar voor het afstuderen (zie 2.2.11).															
Verplichte literatuur: NL: Dit is onderzoek, Ben Baarda, 2019, 3e druk, ISBN 978-90-01-89544-0, Noordhoff Uitgevers ENG: Research, this is it, Ben Baarda, 2020, 3rd edition, ISBN 978-90-01-89546-4, Noordhoff Uitgevers															
Toetscode	Wijze van toetsen <i>Mondeling/Schriftelijk/ Anders/Individueel/Groep</i>					Toetsvorm	Inplannen <i>Indien ja, benoem toetsduur</i>	Inhoud <i>Koppeling met competenties</i>	Wegings- factor		Bodem- cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	I	G				%	EC's					
TOETS01 (VT)		X		X		Opdracht - <i>onderzoeksvorstel</i> – -> <i>start afstuderen 30/1/23</i> -> <i>start afstuderen 1/5/23</i> -> <i>start afstuderen 4/9/23</i>		A2.1, A5.1, B3.1, B3.2, B5.1*	100%	2,5	5,5	S1.16 S2.7 S2.20	S1.18 S2.9 S2.22	S1.19 S2.10 S1.0	S1.20 S2.11 S1.0

* Zie bijlage 1

Blok 13 & 14 / Semester 7															
CU15379V5		Titel: Management Development Training					Aantal EC's: 5		Aantal contacturen: 48		Verplicht: Ja		Voertaal: ENG		
Voorwaarden voor deelname cursus: geen															
Voorwaarde voor deelname toets: geen															
Beknorte beschrijving van cursusinhoud: Deze cursus past in de managementleerlijn van de opleiding. Zij biedt je de mogelijkheid om je sterke kanten als (potentieel) manager te herkennen en ontwikkelen, en je mindere kanten bij te schaven. De cursus gaat uit van theoretische inzichten als onderbouwing voor praktisch gerichte vaardigheidstrainingen. Je reflecteert op je gedrag in de rol van manager. Deze cursus is gemeenschappelijk voor alle afstudeerrichtingen.															
Verplichte literatuur: geen															
Toetscode	Wijze van toetsen <i>Mondeling/Schriftelijk/ Anders/Individueel/Groep</i>					Toetsvorm	Inplannen <i>Indien ja, benoem toetsduur</i>	Inhoud <i>Koppeling met competenties</i>	Wegings- factor		Bodem- cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	I	G				%	EC's					
TOETS01 (VT)	X				X	Criterion gericht interview	8 uren (alle groepen)	A4.1, B1.3*	50%	2,5	5,5	S1.16	S1.18	S1.19	S1.20
TOETS02 (VT)	X				X	Presentatie	Nee	B1.2, C4.1, C4.2* B1.1, B5.2, C2.1*	50%	2,5	5,5	S1.4	S1.4	S1.6	S1.6

* Zie bijlage 1

Blok 13 & 14 / Semester 7															
CU70401V1		Titel: Sustainable Supply Chains				Aantal EC's: 2,5		Aantal contacturen: 24		Verplicht: Ja		Voertaal: ENG			
Voorwaarden voor deelname cursus: geen															
Voorwaarde voor deelname toets: n.v.t.															
Beknorte beschrijving van cursusinhoud: Het wordt steeds duidelijker dat moderne bedrijven hun manier van werken moeten veranderen. Overstappen van lang gevestigde, lineaire modellen met een hoog verbruik van hulpbronnen en veel afval naar een lean, slimmere, meer circulaire benadering. Deze cursus gaat in op de principes en uitvoering van duurzame logistieke operaties en verantwoorde bedrijfsvoering van de keten als geheel. Naast belangrijke thema's zoals closed loop supply chains, product life extension en recycling wordt er gewerkt met best practices en mini-cases.															
Verplichte literatuur: meest recente uitgave van het boek 'Sustainable Logistics and Supply Chain Management' van Grant, Trautrim en Wong, uitgegeven door Kogan Page.															
Toetscode	Wijze van toetsen <i>Mondeling/Schriftelijk/ Anders/Individueel/Groep</i>					Toetsvorm	Inplannen <i>Indien ja, benoem toetsduur</i>	Inhoud <i>Koppeling met competenties</i>	Wegings- factor		Bodem- cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	I	G				%	EC's					
TOETS01 (VT)		X		X		Opdracht	Nee	A1.3, A4.2, B2.1, B4.1, C3.2*	100%	2,5	5,5	S1.18	S1.20	S2.2	S2.4

* Zie bijlage 1

Blok 13 & 14 / Semester 7															
CU17009V4		Titel: Specialization Supply chain management					Aantal EC's: 15		Aantal contacturen: 100		Verplicht: Ja #		Voertaal: ENG		
Voorwaarden voor deelname cursus: geen															
Voorwaarde voor deelname toets: n.v.t.															
Beknorte beschrijving van cursusinhoud: Deze cursus vormt het specifieke deel van de afstudeerrichting Supply chain management. Je onderzoekt onder begeleiding op welke wijze goede SCM tegenwoordig verloopt in verschillende branches. Bij de cursus hoort een aantal verdiepende workshops over relevante onderwerpen. Je maakt een portfolio van de diverse producten die je oplevert en sluit de cursus af met een assessment. Je kunt alleen deelnemen aan dit assessment als je portfolio met een voldoende beoordeeld is. Een deel van de opdrachten heeft betrekking op het spel The Cool Connection. Omdat Logistics Engineering voor het spel een rekening ontvangt, wordt aan elke student een financiële bijdrage gevraagd.															
Verplichte literatuur: Supply Chain Innovation Wilbers, Mauk 9789039528099 Boom uitgevers Amsterdam, edition 2															
Toetscode	Wijze van toetsen <i>Mondeling/Schriftelijk/ Anders/Individueel/Groep</i>					Toetsvorm	Inplannen <i>Indien ja, benoem toetsduur</i>	Inhoud <i>Koppeling met competenties</i>	Wegings- factor		Bodem- cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	I	G				%	EC's					
TOETS01 (VT)	X			X		(Werkplek) assessment	2x8 uren (alle groepen over 2 dagen)	C4.2*	10%	1,5	5,5	S1.18	S1.18	S1.20	S1.20
TOETS02 (VT)		X		X	X	Portfolio	Nee	A1.1, A1.2, A1.3, A2.2, A2.4, A3.1, A3.2, A4.1, C1.1, C2.1, C2.2, C2.3*	90%	13,5	5,5	S1.16	S1.18	S1.20	S1.20

* Zie bijlage 1

De cursus is alleen verplicht voor de studenten die de afstudeerrichting Supply chain management gekozen hebben.

Blok 13 & 14 / Semester 7															
CU17011V6		Titel: Specialization Maritime logistics					Aantal EC's: 15		Aantal contacturen: 100		Verplicht: Ja #		Voertaal: ENG		
Voorwaarden voor deelname cursus: geen															
Voorwaarde voor deelname toets: n.v.t.															
Beknpte beschrijving van cursusinhoud: Deze cursus vormt het specifieke deel van de afstudeerrichting Maritime logistics. Je onderzoekt onder begeleiding op welke wijze goede maritieme logistiek tegenwoordig verloopt in verschillende branches. Denk bijvoorbeeld aan de cargadoor, de stuwadoor, de rederij enzovoort. Er wordt zowel naar de theorie als naar de praktijk gekeken. Bij de cursus hoort een aantal verdiepende workshops over relevante onderwerpen. Je maakt een portfolio van de producten die je oplevert en sluit de cursus af met een beroepsgericht assessment. Je kunt vooraf zelf aangeven of daarbij het accent ligt op een uitvoerende, een adviserende of een leidinggevende rol.															
Verplichte literatuur: Maritime Logistics: A Guide to Contemporary Shipping and Port Management Song, Dong-Wook, Panayides, Photis 9780749472689 Bertram Books 1															
Toetscode	Wijze van toetsen <i>Mondeling/Schriftelijk/ Anders/Individueel/Groep</i>					Toetsvorm	Inplannen <i>Indien ja, benoem toetsduur</i>	Inhoud <i>Koppeling met competenties</i>	Wegings- factor		Bodem- cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	I	G				%	EC's					
TOETS01 (VT)		X			X	Opdracht <i>-Shipping logistics-</i>	Nee	A1.1, A1.2, A1.3, A3.1, A3.2*	30%	4,5	5,5	S1.7	S1.9	S1.11	S1.12
TOETS02 (VT)		X			X	Opdracht <i>-Ports & Terminals-</i>	Nee	A3.1, A4.1, C2.3*	30%	4,5	5,5	S1.16	S1.17	S1.19	S1.20
TOETS03 (VT)		X			X	Opdracht <i>-Freight & Forwarding-</i>	Nee	A2.2, A2.4, C1.1, C2.1, C2.2*	30%	4,5	5,5	S1.16	S1.17	S1.19	S1.20
TOETS04 (VT)	X				X	Presentatie <i>-Ports & Terminals-</i>	60 minuten	C4.2*	5%	0,75	5.5	S1.18	S1.19	S1.20	S1.20
TOETS05 (VT)	X				X	Presentatie <i>-Freight & Forwarding-</i>	60 minuten	C4.2*	5%	0,75	5.5	S1.18	S1.19	S1.20	S1.20

* Zie bijlage 1

De cursus is alleen verplicht voor de studenten die de afstudeerrichting *Maritieme logistiek* gekozen hebben.

Jaar 4 - Semester 8

Blok 15 & 16 / Semester 8															
CU11113V14		Titel: Afstuderen/Graduation					Aantal EC's: 30		Aantal contacturen: 16		Verplicht: Ja		Voertaal: NL/ENG		
Voorwaarden voor deelname cursus: - De student heeft semester 1 t/m 4 volledig behaald - De student heeft ten minste 52,5 EC behaald in semester 5 t/m 7 - Het afstudeerbedrijf en de afstudeeropdracht zijn goedgekeurd - De student heeft de cursus CU15377 Voorbereiding afstuderen Logistiek behaald, hetgeen betekent dat zijn onderzoeksvoorstel is goedgekeurd.															
Voorwaarde voor deelname toets: Urenverantwoording 840 uur (105 dagen), waarvan minstens 760 uur (95 dagen) in het stagebedrijf en een getekend beoordelingsformulier "Functioneren" door de bedrijfsbegeleider.															
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: Uitvoeren van een logistiek afstudeeronderzoek: een complexe logistieke praktijkopdracht op eindniveau zelfstandig onderzoeken en daarbij een keuze maken uit relevante methodieken. Opmerking: de onderstaande planning gaat uit van een reguliere start van de afstudeerstage op 30 januari 2023.															
Verplichte literatuur: geen															
Toetscode	Wijze van toetsen <i>Mondeling/Schriftelijk/ Anders/Individueel/Groep</i>					Toetsvorm	Inplannen <i>Indien ja, benoem toetsduur</i>	Inhoud <i>Koppeling met competenties</i>	Wegings- factor		Bodem- cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	I	G				%	EC's					
TOETS01 (VT)	X	X		X		(Werkplek) Assessment <i>-beroepscompetenties-</i>	0,5 uur (per student)	B1.1, B1.2, B1.3, B2.1, B3.1, B3.2, B4.1, B5.2, C2.5, C3.1, C3.2*	30%	9,0	5,5	S2.18 S2.19	S2.18 S2.19	S1.4 (w41/42)	S1.4 (w41/42)
TOETS02 (VT)	X	X		X		(Werkplek) Assessment <i>-onderzoekscompetenties-</i>	1,5 uren (per student)	A1.1, A1.2, A1.3, A2.1, A2.2, A2.3, A2.4, A3.1, A3.2, A3.3, A4.1, A4.2, A5.1, B2.1, B3.1, B5.1, C1.1, C1.2, C2.5, C3.1, C3.2, C4.1, C4.2*	70%	21,0	5,5	S2.18 S2.19	S2.18 S2.19	S1.4 (w41/42)	S1.4 (w41/42)

* Zie bijlage 1

2.2.6 HZ Personality (artikel 3.12 OER HZ)

In het onderwijsprogramma is 8,5 EC 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.

Voor de cohorten studenten die de opleiding Logistics Engineering zijn gestart in of na het studiejaar 2017-2018 bedraagt de totale VCC-ruimte (HZ Personality) in het onderwijsprogramma 5 EC. Deze studenten zijn verplicht vrije-compositiecursussen te volgen.

Positionering vrije compositieruimte

Het onderwijsprogramma van de opleiding Logistics Engineering heeft in jaar 1, 3 en 4 geen vrije compositieruimte. In jaar 2 is een vrije compositieruimte met een omvang van in totaal 5 EC opgenomen, aangeduid als de vier cursussen HZ Personality LE 1 t/m LE 4, van elk 1,25 EC. Daarnaast worden bij Logistics Engineering in de propedeusefase 1,0 EC ingevuld met de twee verplichte cursussen CU70121/70122 en CU70151/70152 (zie 2.2.4). Deze zijn bij uitstek gericht op de persoonlijke vorming van de studenten en sluiten daarmee aan bij de doelstelling van HZ Personality.

Internationale verplichting

De student dient tijdens de studie Logistics Engineering aan een internationale verplichting te voldoen. Deze kan ingevuld worden door deelname aan het Engelstalig onderwijsprogramma of door de oriënterende stage, de vrije minor of het afstuderen te verrichten in het buitenland. De student kan echter ook voldoen aan de internationale verplichting door de vrije compositieruimte te gebruiken:

- In totaal 2,5 EC behalen van een tweede vreemde taal (naast de verplichte cursussen Engels) of
- In totaal 2,5 EC behalen met VCCU cursussen als les-assistent in het buitenland of
- In totaal 2,5 EC behalen met VCCU cursussen als studiebegeleider van een internationale student van Logistics Engineering.

Een laatste mogelijkheid is dat de student zelf een gelijkwaardig alternatief voor internationale vorming zoekt en dat ter goedkeuring voorlegt aan de Deexamencommissie.

2.2.7 Afstudeerrichtingen (artikel 3.9 OER)

Er worden twee afstudeerrichtingen aangeboden in semester 7: Supply chain management en Maritime logistics. Deze afstudeerrichtingen hebben vier cursussen gemeen: CU05970, CU15377, CU15379 en CU70401.

Naast dit gemeenschappelijk deel van 15 EC bevat elke afstudeerrichting een specifieke cursus van 15 EC: respectievelijk CU17009 en CU17011. Zie voor details 2.2.5 Jaar 4 – Semester 7.

Voor de toelating tot de afstudeerrichtingen dienen alle cursussen behorende tot semesters 1 tot en met 5 volledig behaald te zijn. Uiterlijk vóór zondag 4 juni 2022 voor 24:00 uur dient er een keuze gemaakt te worden voor één van deze afstudeerrichtingen.

2.2.8 Stage (artikel 3.8 OER HZ)

De student kan niet eerder de CU11112 Oriënterende stage aanvragen dan nadat hij aan de volgende voorwaarden voldoet: hij heeft het propedeusediploma behaald én ten minste 37,5 EC behaald in semester 3 en 4.

De student zoekt zelf naar een geschikt stagebedrijf en een adequate opdracht. De Oriënterende stage CU11112 omvat minimaal 95 werkdagen in het stagebedrijf (van in totaal 105 stagedagen = 840 uur), die hoofdzakelijk worden besteed aan het uitvoeren van logistieke werkzaamheden op derdejaars HBO-niveau, en daarnaast aan het uitvoeren van een probleemgericht onderzoek (advies). Over de resultaten rapporteert de student zowel schriftelijk als mondeling. De stageresultaten, het functioneren, het portfolio en de rapportages worden beoordeeld.

Toetscode	Wijze van toetsen Mondeling/Schriftelijk/ Anders/Individueel/Groep					Toetsvorm	Inplannen Indien ja, benoem toetsduur	Inhoud Koppeling met competenties	Wegings- factor		Bodem- cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	I	G				%	EC's					
TOETS01 (VT)		X			X	Portfolio -beroepscompetenties-		A1.1, A2.4, A3.2, A3.3, B2.1, B3.1, B3.2, C2.5, C3.1, C3.2, C4.2*	70%	21,0	5,5	S1.18	S1.19	S1.20	S2.2
TOETS02 (VT)		X			X	(Werkplek) Assessment -onderzoekscompetenties-		A2.1, A2.2, A2.3, A2.4*	30%	9,0	5,5	S1.18	S1.19	S1.20	S2.2

* Zie bijlage 1

2.2.9 Minor (artikel 3.7 OER HZ)

De opleiding Logistics Engineering hanteert geen aanvullende toelatingseisen voor het volgen van een HZ minor. Specifieke voorwaarden per minor worden beschreven in de Minorengids.

Voor deelname aan een 'Kies op maat' minor gelden de volgende aanvullende eisen:

- Het propedeusediploma is behaald
- In de semesters 3 en 4 zijn ten minste 45 EC behaald
- De Oriënterende stage CU11112 is met goed gevolg afgerond, of hiervoor is ontheffing verleend door de Deexamencommissie.

Voor internationale minors zie 2.2.10.

2.2.10 Deelname internationaal uitwisselingsprogramma (artikel 4.5 OER HZ)

Voor de opleiding Logistics Engineering gelden de volgende aanvullende eisen voor deelname aan een internationaal uitwisselingsprogramma.

- Het propedeusediploma is behaald
- In de semesters 3 en 4 zijn ten minste 45 EC behaald
- De cursussen Engels CU22627 en CU22628 uit semester 3 zijn behaald
- De Oriënterende stage CU11112 is met goed gevolg afgerond, of hiervoor is ontheffing verleend door de Deelexamencommissie
- De te volgen cursussen in het buitenland zijn goedgekeurd door de Deelexamencommissie.

Als het internationaal uitwisselingsprogramma plaatsvindt in een Engelstalig land is bovendien vereist dat de cursus CU70230 (of een gelijkwaardige cursus Engels op B2-niveau) behaald is.

2.2.11 Afstuderen (artikel 3.8 OER HZ)

De student kan niet eerder CU11113 Afstuderen aanvangen dan nadat hij aan de volgende voorwaarden voldoet:

- hij heeft semester 1 t/m 5 behaald
- hij heeft ten minste 52,5 EC behaald in semester 6 en 7
- zijn afstudeerbedrijf en afstudeeropdracht zijn goedgekeurd
- hij heeft de cursus CU15377 Voorbereiding afstuderen Logistiek met succes afgerond.

De student zoekt zelf naar een geschikt afstudeerbedrijf en een adequate opdracht. Deze moeten aansluiten bij de afstudeerrichting die in semester 7 is gevolgd. De afstudeeropdracht moet dus een geschikte toepassing zijn van de kennis en vaardigheden die in de afstudeerrichting zijn verworven. Indien een student het internationale programma volgt, zijn het onderzoekvoorstel, het eindrapport, het portfolio en de eindpresentatie/verdediging in het Engels.

Er zijn gedurende het schooljaar 2023-2024 drie officiële startmomenten voor de afstudeerstage, namelijk 5 september 2022, 30 januari 2023 en 1 mei 2023. Het eerstvolgende startmoment is daarna 4 september 2024. De afstudeerstage omvat minimaal 95 werkdagen in het afstudeerbedrijf (van in totaal 105 afstudeerdagen = 840 uur), die hoofdzakelijk worden besteed aan het uitvoeren van een onderzoek op HBO-eindniveau. Over de resultaten rapporteert de student zowel schriftelijk als mondeling. De rapportages, het functioneren en het portfolio worden beoordeeld.

De eindpresentatie mag pas gegeven worden vanaf het moment dat het volledige aantal van 210 EC voor semester 1 t/m 7 is behaald. Als het eindrapport en/of het portfolio als onvoldoende wordt beoordeeld, mag de student de eindpresentatie niet geven en wordt hij doorverwezen naar de (ene) herkansing voor het eindrapport en/of het portfolio. Als de eindpresentatie niet voldoende is, mag deze ook één keer herkanst worden.

Met ingang van de officiële startdatum van de afstudeerstage heeft de student gedurende 1 volledig jaar de tijd om de cursus CU11113 geheel af te ronden. Indien dit niet lukt, moet de student een nieuwe afstudeeropdracht kiezen en bovendien hiervoor een nieuw

onderzoekvoorstel inleveren, die beiden vóór het officieel startmoment van de nieuwe afstudeerstage dienen te worden goedgekeurd.

Toetscode	Wijze van toetsen <i>Mondeling/Schrijftelijk/ Anders/Individueel/Groep</i>					Toetsvorm	Inplannen <i>Indien ja, benoem toetsduur</i>	Inhoud <i>Koppeling met competenties</i>	Wegings- factor		Bodem- cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	I	G				%	EC's					
TOETS01 (VT)	X	X		X		(Werkplek) Assessment -beroepscompetenties-	0,5 uur (per student)	B1.1, B1.2, B1.3, B2.1, B3.1, B3.2, B4.1, B5.2, C2.5, C3.1, C3.2*	30%	9,0	5,5	S2.18 S2.19	S2.18 S2.19	S1.0	S1.0
TOETS02 (VT)	X	X		X		(Werkplek) Assessment -onderzoekscompetenties-	1,5 uren (per student)	A1.1, A1.2, A1.3, A2.1, A2.2, A2.3, A2.4, A3.1, A3.2, A3.3, A4.1, A4.2, A5.1, B2.1, B3.1, B5.1, C1.1, C1.2, C2.5, C3.1, C3.2, C4.1, C4.2*	70%	21,0	5,5	S2.18 S2.19	S2.18 S2.19	S1.0	S1.0

* Zie bijlage 1

2.2.13 Overgangsregeling (artikel 6.2 OER HZ)

In het bijzondere geval dat een student door wijzigingen in het curriculum niet in staat is alle voorgeschreven cursussen voor zijn instroomcohort volledig af te ronden, formuleert de opleiding een gelijkwaardig alternatief voor vervangende cursussen in zijn studieplan en legt dit ter goedkeuring voor aan de Deexamencommissie.

2.3 Studietoediening

2.3.1 Uitwerking voorwaarden inschrijving opleiding na nbsa (artikel 8.1 OER HZ)

Na het verkrijgen van een negatief bindend studietoedieningsadvies voor de opleiding Logistics Engineering kan de student zich voor de periode van drie jaar niet opnieuw inschrijven voor de bacheloropleiding Logistics Engineering (CROHO 34390) en de Associate Degree Logistiek van de HZ University of Applied Sciences.

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 20/05/2023.
- 3.1.3 Deze uitvoeringsregeling is vastgesteld door het college van bestuur op 18/07/2023.

BIJLAGE 1 Uitwerking van de landelijke deelcompetenties

A. Ontwikkelen van beleid

A1. Analyseert interne en externe ontwikkelingen, vertaalt deze naar de organisatie en haar stakeholders, om vanuit die context bij te dragen aan de (logistieke) strategie van het bedrijf.

A1.1. Je kunt de interne en externe ontwikkelingen analyseren, in termen van (logistieke) kansen en bedreigingen voor de betrokken partijen in en rond de organisatie.

A1.2. Je kunt de sterke en zwakke logistieke kenmerken van de organisatie analyseren.

A1.3. Je kunt op grond van de gemaakte SWOT-analyse bijdragen aan de (logistieke) strategie van de organisatie.

A2. Onderzoekt met behulp van verantwoord gekozen methoden en technieken een (technisch) logistiek vraagstuk ter verbetering/vernieuwing van het logistieke proces, product en/of dienst.

A2.1. Je kunt een probleemstelling formuleren, bronnenonderzoek uitvoeren, een (technisch-logistiek) onderzoek opzetten en dit vastleggen in een onderzoeksvoorstel.

A2.2. Je kunt de benodigde data verzamelen en deze op geschikte wijze verwerken, voortgang en kwaliteit van de uitvoering monitoren, en bijsturen indien nodig.

A2.3. Je kunt betekenis verlenen aan de gevonden en verwerkte gegevens, en rapporteren over het (technisch-logistiek) onderzoek.

A2.4. Je kunt met geschikte logistieke concepten, modellen, verbetermethoden, technieken en simulatietools een logistiek proces, product of dienst vastleggen, beoordelen en analyseren.

A3. Ontwerpt middels verantwoord gekozen methodieken een logistiek proces, product en/of dienst, die aansluit bij de wensen van de opdrachtgever en op de andere delen van de supply chain.

A3.1. Je kunt bij het ontwerp van een logistiek proces, product of dienst uit wetenschappelijke literatuur en "best practices" geschikte voorbeeldmodellen selecteren en aanpassen ("transfer").

A3.2. Je kunt in de ontwerpfase voor de opdrachtgever het integraal logistiek concept (logistieke doelstellingen, grondvorm, besturings- & informatiesysteem, organisatie en prestatie-indicatoren) bepalen voor een nieuw of aangepast logistiek proces, product of dienst, die past bij de supply chain.

A3.3. Je kunt op systematische wijze de details van een logistiek proces, product of dienst uitwerken, zoals de besturing, ICT-ondersteuning, technische middelen, werkmethoden, lay-out, routing, capaciteiten, investeringen, kosten en opbrengsten.

A4. Creëert draagvlak voor een onderbouwd advies over het ontwerpen, verbeteren of toepassen van het logistieke proces, product en/of dienst.

A4.1. Je kunt een advies onderbouwen, schrijven en presenteren voor (de toepassing van) een nieuw of verbeterd logistiek proces, product of dienst.

A4.2. Je kunt in de ontwerp-, besluitvormings-, toepassings- en verbeteringsfase de steun verwerven van de betrokken partijen in en rond de organisatie.

A5. Stelt een implementatieplan op voor het nieuwe/verbeterde logistieke proces, product en/of dienst, waarbij rekening wordt gehouden met de logistieke doelstellingen.

A5.1. Je kunt een implementatieplan uitwerken, zodat een nieuw/verbeterd logistiek proces, product of dienst zal voldoen aan de logistieke doelstellingen.

B. Aansturen van werkzaamheden

B1. Geeft effectief leiding aan een logistiek proces en/of project.

B1.1. Je kunt in de rol van teamleider of projectmanager binnen kleine (logistieke) teams operationele beslissingen nemen, opvolgen en bijstellen.

B1.2. Je kunt kleine (logistieke) teams en projectgroepen leiden door de leden te instrueren, motiveren, coachen en beoordelen.

B1.3. Je kunt de interne werkzaamheden en externe afstemmingen van een klein (logistiek) team of projectgroep organiseren, onder andere met taakverdelingen, werkprocedures, planningen, overlegstructuren en formele afspraken.

B2. Draagt bij aan een veranderproces waarmee de logistieke doelstellingen van een organisatie of organisatieonderdeel kunnen worden gerealiseerd en waarbij rekening wordt gehouden met consequenties voor en draagvlak binnen de organisatie.

B2.1. Je kunt in een veranderproces, gegeven de wensen en mogelijkheden van de organisatie, bijdragen aan de realisatie van logistieke doelstellingen en het creëren van draagvlak.

B3. Stuurt en reguleert de eigen ontwikkeling op het gebied van beroepsrelevante kennis en vaardigheden (soft skills en hard skills) en laat hiermee persoonlijk leiderschap zien.

B3.1. Je kunt reflecteren op je eigen kennis, soft skills en hard skills, in verhouding tot de gestelde eisen voor diverse logistieke functieniveaus.

B3.2. Je kunt je eigen ontwikkeling naar een gevraagd logistiek functieniveau leiden, dat wil zeggen het traject initiëren, plannen/bijsturen en uitvoeren.

B4. Kan (internationale) logistieke processen beheersen vanuit een interdisciplinaire invalshoek rekening houdend met de dynamiek van de bedrijfsomgeving en culturele verschillen.

B4.1. Je kunt onder dynamische omstandigheden (internationale) logistieke processen beheersen, in afstemming op mensen met een verschillende achtergrond.

B5. Kan richting en sturing geven aan logistieke (verander-)processen en de daarbij betrokken medewerkers, teneinde de doelen te realiseren van het organisatieonderdeel of het project waaraan leiding wordt gegeven en waarbij rekening wordt gehouden met de consequenties hiervan voor de organisatie.

B5.1. Je kunt logistieke (verander-)processen in de gewenste richting sturen, zodat de doelen worden behaald en de organisatorische consequenties in acht worden genomen.

B5.2. Je kunt het gedrag van medewerkers binnen een klein (logistiek) team of projectgroep coachen en gericht veranderen.

C. Uitvoeren van werkzaamheden

C1. Realiseert oplossingen voor knelpunten in de logistieke operaties.

C1.1. Je kunt knelpunten in de logistieke operaties signaleren, de oorzaken analyseren, en er oplossingen voor bedenken.

C1.2. Je kunt maatregelen voor knelpunten in de logistieke operaties beheerst (laten) uitvoeren.

C2. Plant, beheert en draagt zorg voor de uitvoering van logistieke operaties en laat hierbij een professionele en ondernemende beroepshouding zien.

C2.1. Je kunt de stromen van goederen, personen, informatie en geld beheerst en conform de wetgeving laten verlopen.

C2.2. Je kunt voor activiteiten als inkoop, transport, productie en bevoorrading planningen maken met een langere en kortere horizon, en deze bijsturen volgens de PDCA-cyclus.

C2.3. Je kunt data over de realisatie van logistieke operaties verzamelen en analyseren, ze omzetten in logistieke prestatie-indicatoren (en andere informatie), en managementrapportages opstellen.

C2.4. Je kunt de voor logistieke processen benodigde systemen, middelen en ICT-tools (laten) beheren en in goede staat houden.

C2.5. Je kunt in je logistieke beroep een professionele en ondernemende houding tonen.

C3. Werkt samen in een logistieke beroepsomgeving, houdt rekening met cultuurverschillen en handelt ethisch en verantwoord.

C3.1. Je kunt professioneel samenwerken met collega's, klanten, leveranciers, consultants en andere betrokkenen, met een verschillende achtergrond.

C3.2. Je kunt in je beroepsuitoefening rekening houden met de morele aspecten van je handelen en met de gevolgen voor mens, milieu en maatschappij.

C4. Communiceert effectief en zakelijk in de gangbare bedrijfstaal op alle niveaus.

C4.1. Je kunt je in een bedrijfsomgeving in je eigen taal en in het Engels mondeling en schriftelijk helder en correct uitdrukken, volgens de geldende zakelijke normen.

C4.2. Je kunt je manier van zakelijk communiceren (bij overleg, vergaderingen, presentaties, rapportages etc.) afstemmen op het niveau van je gesprekspartner.