

Uitvoeringsregeling OER HZ 2020-2021

Logistics Engineering – voltijd

Hoofdstuk 1 Algemene bepalingen Uitvoeringsregeling OER HZ

1.1 Algemeen

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

1.2 Opleidingscommissie

- 1.2.1 De opleidingscommissie wordt in de gelegenheid gesteld om voorafgaand aan de vaststelling van de betreffende Uitvoeringsregeling advies uit te brengen aan het college van bestuur.
- 1.2.2 De opleidingscommissie beoordeelt jaarlijks de wijze van uitvoering van de onderwijs- en examenregeling en de betreffende Uitvoeringsregeling.

1.3 Directeur

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

Hoofdstuk 2 Uitvoeringsregeling OER HZ

2.1 Inschrijving, vooropleidingseisen en toelatingsbeleid

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

Overzicht van mbo-domeinen die **geen directe toegang** geven tot hbo-sector techniek, waartoe de opleiding **Logistics Engineering** behoort

- het mbo-domein Handel en ondernemerschap naar de hbo-sector techniek
- het mbo-domein Economie en administratie naar de hbo-sector techniek

Voor studenten met een diploma binnen Handel en ondernemerschap en Economie en administratie vervalt de beperkte toelating per 1 september 2020. Dit betekent dat studenten met dit diploma voortaan direct toelaatbaar zijn.

2.1.1a Bijzondere nadere vooropleidingseisen - alleen voor Pabo (art. 2.3a OER HZ)

N.v.t.

2.1.2 Deficiëntie-onderzoek (art. 2.4 OER HZ) (art. 2.3 lid 4 OER HZ - mbo) (art. 2.3a lid 67 OER HZ - Pabo)
Als niet aan alle nadere vooropleidingseisen wordt voldaan, is sprake van deficiëntie.

1. Bij inschrijving voor de opleiding Logistics Engineering met een diploma havo CM of VWO CM, of met een mbo-diploma dat geen directe toegang geeft (zie 2.1.1), bestaat het deficiëntie-onderzoek uit: wiskunde B op het eindniveau van havo EM.
2. De procedure in geval 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 zelfstudie cursus 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 zelfstudie cursus wiskunde (Learn) (c.q. de extra toets wiskunde die door de opleiding is georganiseerd).

2.1.3 Aanvullende eisen (art. 2.5 OER HZ)

N.v.t.

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

N.v.t.

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

N.v.t.

2.2 Inrichting opleiding en onderwijs

2.2.1 Opleidingsprofiel (art 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 halfproducten 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 Competenties (art 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.

A. Ontwikkelen van beleid

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.
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.
(Opmerking: hierbij is onderscheid tussen Logistics Management en Logistics Engineering. De afgestudeerde Logistics Management is capabel om een economisch accent hierbij aan te leggen en de afgestudeerde en Logistics Engineering een technisch accent.)
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.
4. Creëert draagvlak voor een onderbouwd advies over het ontwerpen, verbeteren of toepassen van het logistieke proces, product en/of dienst.
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

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

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.

Het ontwikkelen en laten zien van persoonlijk leiderschap vormt een voorwaarde om door te kunnen groeien naar leidinggevende functies. Doorgroei naar leidinggevende functies is afhankelijk van de ambities van de afgestudeerde, de ervaring en competenties die worden opgedaan om zich in die richting te kunnen ontwikkelen en de omvang en complexiteit van waar leiding aan wordt gegeven (project, organisatiedeel of bedrijf). De student wordt voorbereid op de volgende doorgroeicompetenties:

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

1. Realiseert oplossingen voor knelpunten in de logistieke operaties.
2. Plant, beheert en draagt zorg voor de uitvoering van logistieke operaties en laat hierbij een professionele en ondernemende beroepshouding zien.
3. Werkt samen in een logistieke beroepsomgeving, houdt rekening met cultuurverschillen en handelt ethisch en verantwoord.
4. Communiceert 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 (art 3.3, 3.13, OER HZ)

Inrichting van de opleiding:	
Nationale naam:	Logistics Engineering
Internationale naam:	Logistics Engineering
Verleende graad:	Bachelor of Science
Studieduur:	4 jaar
Studielast propedeutische fase:	60 EC
Studielast hoofdfase:	180 EC
Variant:	Voltijd
Croho-code:	34390
Locatie:	Vlissingen
Voertaal:	Nederlands / Engels
Datum begin accreditatie:	30-11-2017
Vervaldatum accreditatie:	29-11-2023
Datum verlenging:	n.v.t.
Associate degree:	Een AD opleiding Logistiek wordt sinds september 2018 door HZ verzorgd in de Associate Degree Academie te Roosendaal
Gezamenlijke opleiding:	n.v.t.
Versneld HBO (Vwo) traject	n.v.t.

Curriculumoverzicht Logistics Engineering
Jaar 1 (propedeuse) 2020-2021 voor instroomcohort september 2020

Nederlandstalig programma

	Blok 1		Blok 2		Blok 3		Blok 4	
	De Transportspecialist		De DC-engineer		De Evenementenorganisator		De Inkoop- en Operations manager	
Jaar 1	CU70101V1 De Transportspecialist	5	CU70111V1 De DC-engineer	5	CU70131V1 De Evenementenorganisator	5	CU70141V1 De Inkoop- en Operations manager	2,5
	CU70103V2 Inleiding internationale logistiek	2,5	CU70113V1 Magazijnen en DC's	2,5	CU70133V1 Human logistics 1 - Evenementenlogistiek	2,5	CU70143V1 Inkoopmanagement	2,5
	CU70105V1 Intermodaal transport	2,5	CU70115V1 Business & Information Systems NL	2,5	CU70135V1 Toegepaste statistiek voor Logistiek	2,5	CU70145V1 Operations management NL	2,5
	CU70107V1 Logistiek financieel management 1	2,5	CU70117V1 Logistiek financieel management 2	2,5			CU70147V2 Workshops Excel & Simulatie	2,5
					CU70137V1 Organisatie & Management LE 1	2,5	CU70149V1 Organisatie & Management LE 2	2,5
	CU70121V2 Persoonlijke vorming voor studie en beroep LE 1			1,25	CU70151V2 Persoonlijke vorming voor studie en beroep LE 2			1,25
	CU70123V1 Toegepaste wiskunde voor Logistiek			2,5	CU70153V1 Onderzoek van logistieke processen			2,5
	CU70125V1 Logistics English 1			1,25	CU70155V1 Logistics English 2			1,25

Internationaal (Engelstalig) programma

	Quarter 1		Quarter 2		Quarter 3		Quarter 4	
	The Transport specialist		The DC engineer		The Event organizer		The Purchasing and Operations manager	
Year 1	CU70102V1 The Transport specialist	5	CU70112V1 The DC engineer	5	CU70132V1 The Event organizer	5	CU70142V1 The Purchasing and Operations manager	2,5
	CU70104V2 Introduction to international logistics	2,5	CU70114V1 Warehouses and DC's	2,5	CU70134V1 Human logistics 1 – Event logistics	2,5	CU70144V1 Purchasing management	2,5
	CU70106V1 Intermodal transport	2,5	CU70116V1 Business & Information Systems INT	2,5	CU70136V1 Applied statistics for Logistics	2,5	CU70146V1 Operations management INT	2,5
	CU70108V1 Logistics financial management 1	2,5	CU70118V1 Logistics financial management 2	2,5			CU70148V2 Workshops Excel & Simulation	2,5
					CU70138V1 Organisation & management LE 1	2,5	CU70150V1 Organisation & management LE 2	2,5
	CU70122V2 Personal development for study and profession LE 1			1,25	CU70152V2 Personal development for study and profession LE 2			1,25
	CU70124V1 Applied mathematics for Logistics			2,5	CU70154V1 Research of logistical processes			2,5
	CU70125V1 Logistics English 1			1,25	CU70155V1 Logistics English 2			1,25

Jaar 2 2020-2021 voor instroomcohort september 2019

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	CU70201V1 Productieplanning & voorraadbesturing	5	CU70205V1 Fysieke distributie	5	CU70212V2 De Logistieke project- en verandermanager	5	CU70220V2 De Supply chain manager	2,5
	CU70203V2 Maritieme logistiek en recht	2,5	CU70207V2 Marketing en exportmanagement	2,5	CU70214V2 Project- & veranderingmanagement	2,5	CU70222V2 Supply chain management NL	2,5
	CU22627V3 Logistics English 3	1,25	CU22628V3 Logistics English 4	1,25	CU70216V2 Training Management-vaardigheden	2,5	CU70224V2 Lean Six sigma voor logistiek	2,5
					CU70218V2 Maritiem koel- & vriestransport	2,5	CU70226V2 Smart logistics & Big data NL	2,5
	CU70209V2 Tweedaagse stage S3 of CU70210V2 Logistiek advies aan een onderneming S3			10	CU70230V2 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	CU70202V1 Production planning & stock control	5	CU70206V1 Physical distribution	5	CU70213V3 The Logistics project & change manager	5	CU70221V2 The Supply chain manager	2,5
	CU70204V2 Maritime logistics and law	2,5	CU70208V2 Marketing and export management	2,5	CU70215V2 Project & change management	2,5	CU70223V2 Supply chain management INT	2,5
	CU22627V3 Logistics English 3	1,25	CU22628V3 Logistics English 4	1,25	CU70217V2 Management skills training	2,5	CU70225V2 Lean six sigma for logistics	2,5
					CU70219V2 Maritime reefer transport	2,5	CU70227V2 Smart logistics & Big data INT	2,5
	CU70209V2 Two day internship S3 or CU70211V2 Logistics advice to a company S3			10	CU70230V2 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 2020-2021 voor instroomcohort september 2018

- Semester 5: CU11112V13 Oriënterende stage (30 EC, zie 2.2.8)
- Semester 6: vrije minor (30 EC, zie 2.2.9).

Jaar 4 2020-2021 voor instroomcohort september 2017

- Semester 7: afstudeerrichting Supply chain management, Human logistics of Maritime logistics (30 EC; zie 2.2.7)
- Semester 8: CU11113V12 Afstuderen / Graduation Internship (30 EC; zie 2.2.11).

	Semester 7 *		Semester 8	
Jaar 4 / Year 4	Afstudeerrichting Supply chain management, Human logistics of Maritime logistics		Afstuderen	
	CU05970V10 Logistics Information Systems	5	CU11113V12 Afstuderen / Graduation Internship	30
	CU15377V4 Preparation graduation Logistics	2,5		
	CU15379V4 Management Development Training	5		
	CU70401V1 Sustainable Supply Chains	2,5		
	CU17009V4 Specialization Supply chain management of CU17010V4 Specialization Human logistics of CU17011V4 Specialization Maritime logistics	15		

* Het programma in semester 7 is Engelstalig en 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 2019 neemt in 2020-2021 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 2018 die al in 2020-2021 deelneemt aan het vierde studiejaar, volgt de cursussen van de bovenstaande tabel voor dat vierde jaar van het instroomcohort september 2017).

Studenten die vervallen of gewijzigde cursussen van hun reguliere instroomcohort uit de UR 2019-2020 niet hebben afgerond, hebben volgens artikel 6.2 lid 11 van de OER het recht om voor diezelfde cursussen in 2020-2021 nog aan twee toetsen deel te nemen. Indien het vervallen of gewijzigde cursussen uit de UR 2018-2019 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 2017, die een vervallen/gewijzigde cursus uit zijn tweede leerjaar niet heeft behaald, doet een vervangende tweedejaars cursus van het instroomcohort september 2019). Welke cursus als vervanger dient wordt daarbij beslist door de Examencommissie, op advies van de opleidingscoördinator Logistics Engineering.

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

Jaar 1 - Blok 1

CU70101V1	Titel: De Transportspecialist				Aantal EC's: 5	Verplicht: Ja	Voertaal: NL ENG				
CU70102V1	The Transport specialist										
Voorwaarden voor deelname: geen											
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten (afvinktoets): minimaal 80% deelname aan lessen, om onder begeleiding gezamenlijk (deels in daarvoor samengestelde groepjes) te werken aan de ontwikkeling van de vereiste competenties.											
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.											
Toets nr	Vorm				Inhoud	Wegings-factor	Bodem-cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	Vorm							
1			X	Mondeling assessment op basis van portfolio	A2.1, A3.1, A3.2, A3.3, A5.1, C1.1 * * Zie bijlage 1	100%	5,5	44	44	45	45

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Deels individueel en deels groepsgewijs
Aantal contacturen	70

CU70103V2 CU70104V2	Titel: Inleiding internationale logistiek Introduction to international logistics				Aantal EC's: 2,5	Verplicht: Ja	Voertaal: NL ENG				
Voorwaarden voor deelname: geen											
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten (afvinktoets): minimaal 80% deelname aan lessen, om onder begeleiding gezamenlijk (deels in daarvoor samengestelde groepjes) te werken aan de ontwikkeling van de vereiste competenties.											
Beknopte 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, voorraadbesturing, 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.											
Toets nr	Vorm				Inhoud	Wegings-factor	Bodem-cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	Vorm							
1		X		Schriftelijke eindtoets	A3.2, A3.3	70%	5,5	42	44	45	47
2		X		Rapportage	A2.3	30%	5,5	43	45	46	47

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Individueel
2	Individueel
Aantal contacturen	24

CU70105V1	Titel: Intermodaal transport				Aantal EC's: 2,5	Verplicht: Ja	Voertaal: NL				
CU70106V1	Intermodal transport						ENG				
Voorwaarden voor deelname: geen											
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten (afvinktoets): minimaal 80% deelname aan lessen, om onder begeleiding gezamenlijk (deels in daarvoor samengestelde groepjes) te werken aan de ontwikkeling van de vereiste competenties.											
Beknopte 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?											
Toets nr	Vorm				Inhoud	Wegings-factor	Bodem-cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	Vorm							
1		X		Schriftelijke eindtoets	A2.2, A2.3, A2.4, C2.1	100%	5,5	42	44	45	47

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Individueel
Aantal contacturen	24

CU70107V1	Titel: Logistiek financieel management 1				Aantal EC's: 2,5	Verplicht: Ja	Voertaal: NL				
CU70108V1	Logistics financial management 1						ENG				
Voorwaarden voor deelname: geen											
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten (afvinktoets): minimaal 80% deelname aan lessen, om onder begeleiding gezamenlijk (deels in daarvoor samengestelde groepjes) te werken aan de ontwikkeling van de vereiste competenties.											
Beknopte 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.											
Toets nr	Vorm				Inhoud	Wegings-factor	Bodem-cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	Vorm							
1		X		Schriftelijke eindtoets	A1.1, A3.3, A5.1	100%	5,5	42	44	45	47

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Individueel
Aantal contacturen	24

Jaar 1 - Blok 2

CU70111V1	Titel: De DC-engineer				Aantal EC's: 5	Verplicht: Ja	Voertaal: NL				
CU70112V1	The DC engineer						ENG				
Voorwaarden voor deelname: geen											
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten (afvinktoets): minimaal 80% deelname aan lessen, om onder begeleiding gezamenlijk (deels in daarvoor samengestelde groepjes) te werken aan de ontwikkeling van de vereiste competenties.											
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.											
Toets nr	Vorm				Inhoud	Wegings-factor	Bodem-cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	Vorm							
1			X	Mondeling assessment op basis van portfolio	A2.3, A2.4, A3.1, A3.2, A3.3, C1.1, C1.2, C2.4	100%	5,5	3	3	4	4

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Deels individueel en deels groepsgewijs
Aantal contacturen	70

CU70113V1 CU70114V1	Titel: Magazijnen en DC's Warehouses and DC's				Aantal EC's: 2,5	Verplicht: Ja	Voertaal: NL ENG				
Voorwaarden voor deelname: geen											
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten (afvinktoets): minimaal 80% deelname aan lessen, om onder begeleiding gezamenlijk (deels in daarvoor samengestelde groepjes) te werken aan de ontwikkeling van de vereiste competenties.											
Beknopte 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 management systemen, capaciteitsberekeningen, etc.											
Toets nr	Vorm				Inhoud	Wegings-factor	Bodem-cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	Vorm							
1		X		Schriftelijke eindtoets	A3.1, A3.2, A3.3, C1.2	100%	5,5	1	3	4	6

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Individueel
Aantal contacturen	24

CU70115V1	Titel: Business & Information Systems NL				Aantal EC's: 2,5	Verplicht: Ja	Voertaal: NL				
CU70116V1	Business & Information Systems INT						ENG				
Voorwaarden voor deelname: geen											
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten (afvinktoets): minimaal 80% deelname aan lessen, om onder begeleiding gezamenlijk (deels in daarvoor samengestelde groepjes) te werken aan de ontwikkeling van de vereiste competenties.											
Beknopte 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.											
Toets nr	Vorm				Inhoud	Wegings-factor	Bodem-cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	Vorm							
1		X		Schriftelijke eindtoets	A2.4, A4.2, B2.1, B5.1, C3.1	100%	5,5	1	3	4	6

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Individueel
Aantal contacturen	24

CU70117V1 CU70118V1	Titel: Logistiek financieel management 2 Logistics financial management 2				Aantal EC's: 2,5	Verplicht: Ja	Voertaal: NL ENG				
Voorwaarden voor deelname: geen											
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten (afvinktoets): minimaal 80% deelname aan lessen, om onder begeleiding gezamenlijk (deels in daarvoor samengestelde groepjes) te werken aan de ontwikkeling van de vereiste competenties.											
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: Als vervolg op Logistiek financieel management 1 gaan we dieper in op investeringsvraagstukken. Bij een snel groeiende 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.											
Toets nr	Vorm				Inhoud	Wegings-factor	Bodem-cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	Vorm							
1		X		Schriftelijke eindtoets	A2.4, A3.3, A5.1	100%	5,5	1	3	4	6

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Individueel
Aantal contacturen	24

Jaar 1 – Gehele semester 1

CU70121V2	Titel: Persoonlijke vorming voor studie en beroep LE 1				Aantal EC's: 1,25	Verplicht: Ja	Voertaal: NL			
CU70122V2	Personal development for study and profession LE 1						ENG			
Voorwaarden voor deelname: geen										
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten (afvinktoets): minimaal 80% deelname aan lessen, om onder begeleiding gezamenlijk (deels in daarvoor samengestelde groepjes) te werken aan de ontwikkeling van de vereiste competenties. Bovendien 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.										
Toets nr	Vorm			Inhoud	Wegings-factor	Bodem-cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A							
1	X	X		Rapportages over opdrachten	100%	5,5	1	3	4	6

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Individueel
Aantal contacturen	16

CU70123V1 CU70124V1	Titel: Toegepaste wiskunde voor Logistiek Applied mathematics for Logistics				Aantal EC's: 2,5	Verplicht: Ja	Voertaal: NL ENG				
Voorwaarden voor deelname: geen											
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten (afvinktoets): minimaal 80% deelname aan lessen, om onder begeleiding gezamenlijk (deels in daarvoor samengestelde groepjes) te werken aan de ontwikkeling van de vereiste competenties.											
Beknopte 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.											
Toets nr	Vorm				Inhoud	Wegings-factor	Bodem-cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	Vorm							
1		X		Schriftelijke eindtoets	A2.2, A2.3, A3.3	100%	5,5	1	3	4	6

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Individueel
Aantal contacturen	24

CU70125V1	Titel: Logistics English 1				Aantal EC's: 1,25	Verplicht: Ja	Voertaal: ENG				
Voorwaarden voor deelname: geen											
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten (afvinktoets): minimaal 80% deelname aan lessen, om onder begeleiding gezamenlijk (deels in daarvoor samengestelde groepjes) te werken aan de ontwikkeling van de vereiste competenties.											
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: In deze cursus wordt aandacht besteed aan: 1. Het lezen en begrijpen van algemene en opleidingsgerelateerde teksten en documenten. 2. Het schrijven van een blog over de eigen studie. 3. Het voeren van eenvoudige gesprekken over onderwerpen die aansluiten bij het beroepenveld. 4. Het verwerven van een relevante woordenschat.											
Toets nr	Vorm				Inhoud	Wegings-factor	Bodem-cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	Vorm							
1		X		Schriftelijke eindtoets	C4.1, C4.2	100%	5,5	1	3	4	6

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Individueel
Aantal contacturen	16

Jaar 1 - Blok 3

CU70131V1 CU70132V1	Titel: De Evenementenorganisator The Event organizer				Aantal EC's: 5	Verplicht: Ja	Voertaal: NL ENG				
Voorwaarden voor deelname: geen											
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten (afvinktoets): minimaal 80% deelname aan lessen, om onder begeleiding gezamenlijk (deels in daarvoor samengestelde groepjes) te werken aan de ontwikkeling van de vereiste competenties.											
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.											
Toets nr	Vorm			Inhoud	Wegings-factor	Bodem-cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week	
	M	S	A								Vorm
1			X	Mondeling assessment op basis van portfolio	A2.2, A3.2, A3.3, A4.2, A5.1, B1.1, B4.1, B5.2, C3.1	100%	5,5	14	14	15	15

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Deels individueel en deels groepsgewijs
Aantal contacturen	70

CU70133V1	Titel: Human logistics 1 – Evenementenlogistiek				Aantal EC's: 2,5	Verplicht: Ja	Voertaal: NL				
CU70134V1	Human logistics 1 – Event logistics						ENG				
Voorwaarden voor deelname: geen											
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten (afvinktoets): minimaal 80% deelname aan lessen, om onder begeleiding gezamenlijk (deels in daarvoor samengestelde groepjes) te werken aan de ontwikkeling van de vereiste competenties.											
Beknopte 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.											
Toets nr	Vorm				Inhoud	Wegings-factor	Bodem-cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	Vorm							
1		X		Schriftelijke eindtoets	A3.1, A4.1, B1.3	100%	5,5	12	14	15	17

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Individueel
Aantal contacturen	24

CU70135V1 CU70136V1	Titel: Toegepaste statistiek voor Logistiek Applied statistics for Logistics				Aantal EC's: 2,5	Verplicht: Ja	Voertaal: NL ENG				
Voorwaarden voor deelname: geen											
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten (afvinktoets): minimaal 80% deelname aan lessen, om onder begeleiding gezamenlijk (deels in daarvoor samengestelde groepjes) te werken aan de ontwikkeling van de vereiste competenties.											
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.											
Toets nr	Vorm				Inhoud	Wegings-factor	Bodem-cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	Vorm							
1		X		Schriftelijke eindtoets	A2.2, A2.3	100%	5,5	12	14	15	17

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Individueel
Aantal contacturen	24

CU70137V1	Titel: Organisatie & management LE 1				Aantal EC's: 2,5	Verplicht: Ja	Voertaal: NL				
CU70138V1	Organisation & management LE 1						ENG				
Voorwaarden voor deelname: geen											
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten (afvinktoets): minimaal 80% deelname aan lessen, om onder begeleiding gezamenlijk (deels in daarvoor samengestelde groepjes) te werken aan de ontwikkeling van de vereiste competenties.											
Beknopte 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 douanediensdienst 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.											
Toets nr	Vorm				Inhoud	Wegings-factor	Bodem-cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	Vorm							
1		X		Schriftelijke eindtoets	A1.1, A1.3, B1.3, B5.1	100%	5,5	12	14	15	17

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Individueel
Aantal contacturen	24

Jaar 1 - Blok 4

CU70141V1	Titel: De Inkoop- en Operations manager				Aantal EC's: 2,5	Verplicht: Ja	Voertaal: NL				
CU70142V1	The Purchasing and Operations manager						ENG				
Voorwaarden voor deelname: geen											
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten (afvinktoets): minimaal 80% deelname aan lessen, om onder begeleiding gezamenlijk (deels in daarvoor samengestelde groepjes) te werken aan de ontwikkeling van de vereiste competenties.											
Beknopte 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. Omdat Logistics Engineering voor het spel een hoge rekening betaalt, wordt van iedere student een financiële bijdrage gevraagd.											
Toets nr	Vorm				Inhoud	Wegingsfactor	Bodemcijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	Vorm							
1			X	Assessment op basis van game The Fresh Connection	B1.2, B1.3, C2.1, C2.2, C3.1	100%	5,5	25	25	26	26

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Deels individueel en deels groepsgewijs
Aantal contacturen	32

CU70143V1 CU70144V1	Titel: Inkoopmanagement Purchasing management				Aantal EC's: 2,5	Verplicht: Ja	Voertaal: NL ENG				
Voorwaarden voor deelname: geen											
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten (afvinktoets): minimaal 80% deelname aan lessen, om onder begeleiding gezamenlijk (deels in daarvoor samengestelde groepjes) te werken aan de ontwikkeling van de vereiste competenties.											
Beknopte 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.											
Toets nr	Vorm				Inhoud	Wegings-factor	Bodem-cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	Vorm							
1		X		Schriftelijke eindtoets	A3.3, A5.1, B4.1, B5.2, C3.2	100%	5,5	23	25	26	28

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Individueel
Aantal contacturen	24

CU70145V1 CU70146V1	Titel: Operations management NL Operations management INT				Aantal EC's: 2,5	Verplicht: Ja	Voertaal: NL ENG				
Voorwaarden voor deelname: geen											
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten (afvinktoets): minimaal 80% deelname aan lessen, om onder begeleiding gezamenlijk (deels in daarvoor samengestelde groepjes) te werken aan de ontwikkeling van de vereiste competenties.											
Beknopte 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.											
Toets nr	Vorm				Inhoud	Wegings-factor	Bodem-cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	Vorm							
1		X		Schriftelijke eindtoets	A2.4, A3.1, A3.3, C2.2, C2.4	100%	5,5	23	25	26	28

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Individueel
Aantal contacturen	24

CU70147V2	Titel: Workshops Excel & Simulatie				Aantal EC's: 2,5	Verplicht: Ja	Voertaal: NL				
CU70148V2	Workshops Excel & Simulation						ENG				
Voorwaarden voor deelname: geen											
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten (afvinktoets): minimaal 80% deelname aan lessen, om onder begeleiding gezamenlijk (deels in daarvoor samengestelde groepjes) te werken aan de ontwikkeling van de vereiste competenties.											
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: In de cursus word je voorbereid op kwantitatief onderzoek. Je voert hierbij een beperkt onderzoek uit waarbij je gebruik maakt van een enquête. De uitkomsten uit de enquête analyseer je door gebruik te maken van Excel en beschrijf je in een rapport. Je leert in deze cursus enerzijds vaardigheden opdoen om onderzoeksgegevens te verwerven, te lezen, te interpreteren en anderzijds vaardigheden op te doen om onderzoekgegevens te verwerken in een rapport. Verder leer je een enquête te maken; te werken met werkbladen; gebruik van draaitabellen en -grafieken; gegevensvalidatie; verwerken en lezen van statistische gegevens en leer je Excel te koppelen aan andere computerprogramma's. Je leert daarnaast om relatief complexe logistieke praktijksituaties te simuleren met het pakket Enterprise Dynamics.											
Toets nr	Vorm				Inhoud	Wegings-factor	Bodem-cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	Vorm							
1		X		Schriftelijke eindtoets	A2.3	50%	5,5	23	25	26	28
2		X		Rapportages over opdrachten	A2.4	50%	5,5	24	26	27	28

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Individueel
2	Deels individueel en deels groepsgewijs
Aantal contacturen	24

CU70149V1 CU70150V1	Titel: Organisatie & management LE 2 Organisation & management LE 2				Aantal EC's: 2,5	Verplicht: Ja	Voertaal: NL ENG				
Voorwaarden voor deelname: geen											
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten (afvinktoets): minimaal 80% deelname aan lessen, om onder begeleiding gezamenlijk (deels in daarvoor samengestelde groepjes) te werken aan de ontwikkeling van de vereiste competenties.											
Beknopte 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.											
Toets nr	Vorm				Inhoud	Wegings-factor	Bodem-cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	Vorm							
1		X		Schriftelijke eindtoets	A1.1, A1.3, B1.2, B1.3	100%	5,5	23	25	26	28

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Individueel
Aantal contacturen	24

Jaar 1 - Gehele semester 2

CU70151V2	Titel: Persoonlijke vorming voor studie en beroep LE 2				Aantal EC's: 1,25	Verplicht: Ja	Voertaal: NL				
CU70152V2	Personal development for study and profession LE 2						ENG				
Voorwaarden voor deelname: geen											
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten (afvinktoets): minimaal 80% deelname aan lessen, om onder begeleiding gezamenlijk (deels in daarvoor samengestelde groepjes) te werken aan de ontwikkeling van de vereiste competenties. Bovendien 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 professionele ontwikkeling. De lestijd wordt bovendien benut voor gesprekken en bijeenkomsten met je studieloopbaancoach en/of je personal coach. Bovendien werk je aan je portfolio met STARRT-formulieren op niveau 1.											
Toets nr	Vorm				Inhoud	Wegings-factor	Bodem-cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	Vorm							
1	X	X		Rapportages over opdrachten	B1.1, B3.1, B3.2, C2.5	100%	5,5	23	25	26	28

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Deels individueel en deels groepsgewijs
Aantal contacturen	16

CU70153V1 CU70154V1	Titel: Onderzoek van logistieke processen Research of logistical processes				Aantal EC's: 2,5	Verplicht: Ja	Voertaal: NL ENG				
Voorwaarden voor deelname: geen											
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten (afvinktoets): minimaal 80% deelname aan lessen, om onder begeleiding gezamenlijk (deels in daarvoor samengestelde groepjes) te werken aan de ontwikkeling van de vereiste competenties.											
Beknopte 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).											
Toets nr	Vorm				Inhoud	Wegings-factor	Bodem-cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	Vorm							
1		X		Schriftelijke eindtoets	A1.2, A2.1, A2.2, A2.3, A2.4	100%	5,5	23	25	26	28

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Individueel
Aantal contacturen	24

CU70155V1	Titel: Logistics English 2				Aantal EC's: 1,25	Verplicht: Ja	Voertaal: ENG				
Voorwaarden voor deelname: geen											
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten (afvinktoets): minimaal 80% deelname aan lessen, om onder begeleiding gezamenlijk (deels in daarvoor samengestelde groepjes) te werken aan de ontwikkeling van de vereiste competenties.											
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: In deze cursus wordt aandacht besteed aan: 1. Het lezen en begrijpen van advertenties voor functies in het beroepenveld. 2. Het schriftelijk uitwerken en mondeling presenteren van een passend beroepsprofiel. 3. Het voeren van beroepsgerichte conversaties met inachtneming van basale sociale omgangsvormen. 4. Het verwerven van een relevante woordenschat.											
Toets nr	Vorm				Inhoud	Wegings-factor	Bodem-cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	Vorm							
1	X			Mondeling – conversation + job description	C4.1, C4.2	100%	5,5	23	25	26	28

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Deels individueel en deels groepsgewijs
Aantal contacturen	16

2.2.4a Aanvulling voor de opleidingen die zijn betrokken bij de sectorbrede conversie in de sector Techniek
N.v.t.

2.2.5. Cursussen hoofdfase (art 3.6, 3.11 OER HZ)

Jaar 2 – Blok 5											
CU70201V1		Titel: Productieplanning & voorraadbesturing				Aantal EC's: 5		Verplicht: Ja		Voertaal: NL	
CU70202V1		Production planning & stock control								ENG	
Voorwaarden voor deelname: geen											
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten (afvinktoets): n.v.t.											
<p>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? Hoe maak je een netwerkplanning? Op dergelijke vragen krijg je antwoord. We gaan daarnaast dieper in op het simuleren met Enterprise Dynamics.</p>											
Toets nr	Vorm				Inhoud	Wegings-factor	Bodem-cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	Vorm							
1		X		Schriftelijke eindtoets	A3.3, C2.2, C2.3, C2.4	100%	5,5	42	44	45	47
Toets nr.		Wijze van beoordelen									
1		Individueel									
Aantal contacturen		48									

CU70203V2 CU70204V2	Titel: Maritieme logistiek en recht Maritime logistics and law				Aantal EC's: 2,5	Verplicht: Ja	Voertaal: NL ENG				
Voorwaarden voor deelname: CU70103/70104 Inleiding internationale logistiek en CU70105/70106 Intermodaal transport gevolgd.											
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten (afvinktoets): minimaal 80% deelname aan lessen, om onder begeleiding gezamenlijk (deels in daarvoor samengestelde groepjes) te werken aan de ontwikkeling van de vereiste competenties.											
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.											
Toets nr	Vorm				Inhoud	Wegings-factor	Bodem-cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	Vorm							
1		X		Rapportage over opdrachten Cargadoor/Vervoersrecht	A1.1, A1.2, A4.1, C1.1	100%	5,5	44	46	48	50

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Deels individueel en deels groepsgewijs
Aantal contacturen	24

CU22627V3	Titel: Logistics English 3 – Describing trends				Aantal EC's: 1,25	Verplicht: Ja	Voertaal: ENG				
Voorwaarden voor deelname: geen											
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten (afvinktoets): n.v.t.											
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: In this course students learn how to describe graphs and change. In order to do this correctly, we'll cover certain language like prepositions, adjective, adverbs and linking words. The digital portfolio includes (language) tasks that will expand your vocabulary. On top of that, you'll deal with specific tasks that are related to describing trends. The digital portfolio helps you prepare for your final task, a graph description.											
Toets nr	Vorm				Inhoud	Wegings-factor	Bodem-cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	Vorm							
1			X	Digital portfolio	C3.1, C4.1, C4.2	50%	5,5	42	42	45	46
2			X	Graph description	C3.1, C4.1, C4.2	50%	5,5	42	44	45	47

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Individueel
2	Individueel
Aantal contacturen	11

Jaar 2 – Blok 6

CU70205V1 CU70206V1	Titel: Fysieke distributie Physical distribution				Aantal EC's: 5	Verplicht: Ja	Voertaal: NL ENG				
Voorwaarden voor deelname: CU70103/70104 Inleiding internationale logistiek en CU70105/70106 Intermodaal transport gevolgd.											
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten (afvinktoets): 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.											
Toets nr	Vorm				Inhoud	Wegings-factor	Bodem-cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	Vorm							
1		X		Schriftelijke eindtoets	A1.1, A1.3, C1.1, C2.2	50%	5,0 *	1	3	4	6
2		X		Rapportages over opdrachten	C2.1, C2.2, C2.3	50%	5,0 *	3	5	6	9

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

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Individueel
2	Deels individueel en deels groepsgewijs
Aantal contacturen	48

CU70207V2	Titel: Marketing en exportmanagement				Aantal EC's: 2,5	Verplicht: Ja	Voertaal: NL				
CU70208V2	Marketing and export management						ENG				
Voorwaarden voor deelname: geen											
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten (afvinktoets): minimaal 80% deelname aan lessen, om onder begeleiding gezamenlijk (deels in daarvoor samengestelde groepjes) te werken aan de ontwikkeling van de vereiste competenties.											
Beknopte 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 de opdrachtgever (bij voorkeur het bedrijf waar je je ééndaagse stage loopt) met het gekozen import/export product-markt concept kan hebben.											
Toets nr	Vorm				Inhoud	Wegings-factor	Bodem-cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	Vorm							
1		X		Schriftelijke eindtoets	A4.1, B1.3	60%	5,5	1	3	4	6
2		X		Rapportage	A1.1, A1.3	40%	5,5	3	5	6	9

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Individueel
2	Groepsgewijs
Aantal contacturen	24

CU22628V3	Titel: Logistics English 4 – Listening and presentation skills				Aantal EC's: 1,25	Verplicht: Ja	Voertaal: ENG				
Voorwaarden voor deelname: geen											
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten (afvinktoets): n.v.t.											
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: This course aims to improve listening skills and presentation skills. 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.											
Toets nr	Vorm				Inhoud	Weginfactor	Bodemcijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	Vorm							
1			X	Digital portfolio	C3.1, C4.1, C4.2	50%	5,5	1	1	4	5
2			X	Presentation	C3.1, C4.1, C4.2	50%	5,5	1/3	1/3	4	5

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Individueel
2	Groepsgewijs
Aantal contacturen	11

Jaar 2 – Gehele semester 3

CU70209V2	Titel: Tweedaagse stage S3 Two day internship S3				Aantal EC's: 10	Verplicht: Ja *	Voertaal: NL ENG				
Voorwaarden voor deelname: minstens 45 EC behaald in Propedeuse.											
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten (afvinktoets): Urenverantwoording van 32 gerealiseerde stagedagen (256 uur) plus 24 uur voor verslaglegging, zoals beschreven in de stagehandleiding van de cursus.											
Beknorte 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.											
Toets nr	Vorm				Inhoud	Wegings-factor	Bodem-cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	Vorm							
1			X	Beoordeling functioneren	B3.2, B4.1, C1.2, C2.3, C2.5, C3.1	50%	5,5	3	5	6	9
2		X		Portfolio	A2.2, A2.3, A3.3	40%	5,5	3	5	6	9
3	X			Presentatie	C4.2	10%	5,5	3	5	6	9

* De voorkeur van de opleiding gaat uit naar deze Tweedaagse stage. Er is echter een alternatief, namelijk logistiek advies geven aan een onderneming (CU70210V1/70211V1).

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Individueel
2	Individueel
3	Individueel
Aantal contacturen	10

CU70210V2 CU70211V2	Titel: Logistiek advies aan een onderneming S3 Logistics advice to a company S3	Aantal EC's: 10	Verplicht: Nee *	Voertaal: NL ENG							
Voorwaarden voor deelname: geen											
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten (afvinktoets): Urenverantwoording van gerealiseerde uren (256 uur) plus 24 uur voor verslaglegging en assessment, zoals beschreven in de studiehandleiding van de cursus.											
<p>Beknopte 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.</p> <p>Deze cursus biedt studenten de gelegenheid om 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.</p>											
Toets nr	Vorm			Inhoud	Wegings-factor	Bodem-cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week	
	M	S	A								Vorm
1			X	Beoordeling functioneren	B3.2, B4.1, C1.2, C2.3, C2.5, C3.1	50%	5,5	3	5	6	9
2		X		Portfolio	A2.2, A2.3, A3.3	40%	5,5	3	5	6	9
3	X			Presentatie	C4.2	10%	5,5	3	5	6	9

* Als je aan deze cursus deelneemt, hoef je niet deel te nemen aan de Tweedaagse stage S3 (CU70209V1).

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Individueel
2	Individueel
3	Individueel
Aantal contacturen	10

VCCU70285V1	Titel: HZ Personality LE 1				Aantal EC's: 1,25	Verplicht: Ja *			Voertaal: NL/ENG		
VCCU70286V1	HZ Personality LE 2				1,25						
Voorwaarden voor deelname: geen											
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten (afvinktoets): geen											
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.											
Toets nr	Vorm				Inhoud	Wegings-factor	Bodem-cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	Vorm							
1			X	Verantwoording en reflectie	N.v.t.	100%	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.

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Individueel
Aantal contacturen	N.v.t.

Jaar 2 – Blok 7

CU70212V2	Titel: De Logistieke project- & verandermanager				Aantal EC's: 5	Verplicht: Ja	Voertaal: NL				
CU70213V2	The Logistics project & change manager						ENG				
Voorwaarden voor deelname: geen											
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten (afvinktoets): minimaal 80% deelname aan lessen, om onder begeleiding gezamenlijk (deels in daarvoor samengestelde groepjes) te werken aan de ontwikkeling van de vereiste competenties.											
Beknorte 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.											
Toets nr	Vorm				Inhoud	Wegings-factor	Bodem-cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	Vorm							
1	X	X		Mondeling assessment over portfolio	A4.2, A5.1, B1.1, B1.2, B1.3, B2.1, B5.1	100%	5,5	14	14	15	15

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Deels individueel en deels groepsgewijs
Aantal contacturen	48

CU70214V2 CU70215V2	Titel: Project- & verandermanagement Project & change management				Aantal EC's: 2,5	Verplicht: Ja	Voertaal: NL ENG				
Voorwaarden voor deelname: geen											
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten (afvinktoets): minimaal 80% deelname aan lessen, om onder begeleiding gezamenlijk (deels in daarvoor samengestelde groepjes) te werken aan de ontwikkeling van de vereiste competenties.											
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.											
Toets nr	Vorm				Inhoud	Wegings-factor	Bodem-cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	Vorm							
1		X		Schriftelijke eindtoets	A1.1, B1.1, B1.2, B1.3, B2.1, B5.1	100%	5,5	12	14	15	17

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Individueel
Aantal contacturen	24

CU70216V2 CU70217V2	Titel: Training managementvaardigheden Management skills training				Aantal EC's: 2,5	Verplicht: Ja	Voertaal: NL ENG				
Voorwaarden voor deelname: geen											
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten (afvinktoets): n.v.t.											
<p>Beknopte 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.</p>											
Toets nr	Vorm				Inhoud	Wegings-factor	Bodem-cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	Vorm							
1		X	X	Portfolio	B1.2, B3.1, B5.2	100%	5,5	12	14	15	17

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Individueel
Aantal contacturen	24

CU70218V2 CU70219V2	Titel: Maritiem koel- & vriestransport Maritime reefer transport				Aantal EC's: 2,5	Verplicht: Ja	Voertaal: NL ENG				
Voorwaarden voor deelname: CU70103/70104 Inleiding internationale logistiek en CU70105/70106 Intermodaal transport gevolgd.											
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten (afvinktoets): minimaal 80% deelname aan lessen, om onder begeleiding gezamenlijk (deels in daarvoor samengestelde groepjes) te werken aan de ontwikkeling van de vereiste competenties.											
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: Een bijzondere vorm van transport is het gekoeld en bevroren vervoer van goederen over het water. Bij dit onderdeel krijg je te maken met de zogenoemde cold (supply) chain. Je leert over de inrichting van de 'koude' keten, de eigenschappen ervan en de verschillende goederen die tot deze keten behoren. Deze drie elementen zijn de onderwerpen die tot de inhoud van de opdracht behoren die bij deze cursus.											
Toets nr	Vorm				Inhoud	Wegings-factor	Bodem-cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	Vorm							
1	x	x		Rapportages over opdrachten	A3.1, C2.1, C2.2	100 %	5,5	12	14	15	17

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Deels Individueel en deels groepsgewijs
Aantal contacturen	24

Jaar 2 – Blok 8

CU70220V2	Titel: De Supply chain manager			Aantal EC's: 2,5	Verplicht: Ja	Voertaal: NL						
CU70221V2	The Supply chain manager					ENG						
Voorwaarden voor deelname: CU070201/70202 Productieplanning & voorraadbesturing en CU70205/70206 Fysieke distributie gevolgd.												
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten (afvinktoets): minimaal 80% deelname aan lessen, om onder begeleiding gezamenlijk (deels in daarvoor samengestelde groepjes) te werken aan de ontwikkeling van de vereiste competenties; verplichte deelname aan de logistieke game (die wordt verstrekt door de opleiding)												
Beknopte 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.												
Toets nr	Vorm				Inhoud	Wegings-factor	Bodem-cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week	
	M	S	A	Vorm								
1		X			Mondeling assessment over portfolio	A1.2, A1.3, A3.1, A4.1, B4.1, C2.3	100%	5,5	25	25	26	26

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Individueel
Aantal contacturen	32

CU70222V2 CU70223V2	Titel: Supply chain management NL Supply chain management INT				Aantal EC's: 2,5	Verplicht: Ja	Voertaal: NL ENG				
Voorwaarden voor deelname: CU070201/70202 Productieplanning & voorraadbesturing en CU70205/70206 Fysieke distributie gevolgd.											
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten (afvinktoets): minimaal 80% deelname aan lessen, om onder begeleiding gezamenlijk (deels in daarvoor samengestelde groepjes) te werken aan de ontwikkeling van de vereiste competenties; verplichte deelname aan de logistieke game (die wordt verstrekt door de opleiding).											
Beknopte 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.											
Toets nr	Vorm				Inhoud	Wegings-factor	Bodem-cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	Vorm							
1		X		Schriftelijke eindtoets	A1.1, A1.2, A1.3, A3.1, A3.2, A3.3, A4.1, C2.2	100%	5,5	23	25	26	28

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Individueel
Aantal contacturen	24

CU70224V2 CU70225V2	Titel: Lean six sigma voor logistiek Lean six sigma for logistics				Aantal EC's: 2,5	Verplicht: Ja	Voertaal: NL ENG				
Voorwaarden voor deelname: geen											
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten (afvinktoets): minimaal 80% deelname aan lessen, om onder begeleiding gezamenlijk (deels in daarvoor samengestelde groepjes) te werken aan de ontwikkeling van de vereiste competenties.											
Beknopte 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.											
Toets nr	Vorm				Inhoud	Wegings-factor	Bodem-cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangscijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	Vorm							
1		X		Schriftelijke eindtoets	A2.4, A3.1, A3.2, A3.3	40%	5,5	23	25	26	28
2	X	X		Rapportages over opdrachten	A2.2, A2.3, A2.4	60%	5,5	24	25	27	28

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Individueel
2	Deels individueel en deels groepsgewijs
Aantal contacturen	36

CU70226V2	Titel: Smart logistics & Big data NL				Aantal EC's: 2,5	Verplicht: Ja	Voertaal: NL				
CU70227V2	Smart logistics & Big data INT						ENG				
Voorwaarden voor deelname: geen											
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten (afvinktoets): minimaal 80% deelname aan lessen, om onder begeleiding gezamenlijk (deels in daarvoor samengestelde groepjes) te werken aan de ontwikkeling van de vereiste competenties.											
<p>Beknopte 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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>											
Toets nr	Vorm				Inhoud	Wegings-factor	Bodem-cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangs cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	Vorm							
1		X		Rapportages over opdrachten	A2.2, A2.3, C1.1, C2.3	100%	5,5	23	25	26	28

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Individueel
Aantal contacturen	24

CU70228V2	Titel: Human logistics 2 – Zorglogistiek				Aantal EC's: 2,5	Verplicht: Ja	Voertaal: NL				
CU70229V2	Human logistics 2 – Care logistics						ENG				
Voorwaarden voor deelname: CU70103/70104 Inleiding internationale logistiek en CU70133/70134 Human logistics 1 – Evenementenlogistiek gevolgd.											
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten (afvinktoets): minimaal 80% deelname aan lessen, om onder begeleiding gezamenlijk (deels in daarvoor samengestelde groepjes) te werken aan de ontwikkeling van de vereiste competenties.											
Beknopte 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.											
Toets nr	Vorm				Inhoud	Wegings-factor	Bodem-cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	Vorm							
1		X		Rapportages over opdrachten	A3.1, A3.2, A3.3, C3.1, C3.2	70%	5,5	24	25	26	27
2			X	Assessment	A3.1, A3.2, A3.3, C3.1, C3.2	30%	5,5	25	25	26	27

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Groepsgewijs
2	Deels individueel en deels groepsgewijs
Aantal contacturen	24

Jaar 2 – Gehele semester 4

CU70230V2	Titel: Logistics English 5				Aantal EC's: 2,5	Verplicht: Ja	Voertaal: ENG				
Voorwaarden voor deelname: CU70125, CU70155, CU22627 en CU22628 gevolgd.											
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten (afvinktoets): n.v.t.											
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: Deze cursus op B2+ niveau bereidt studenten erop voor om op professionele wijze een opstel te schrijven met overtuigende argumenten en om een overtuigende presentatie te houden.											
Toets nr	Vorm				Inhoud	Wegings-factor	Bodem-cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	Vorm							
1		X		Argumentative writing	C4.1	40%	5,5	13	14	26	27
2	X			Interview and presentation	C4.1, C4.2	60%	5,5	23/24	23/24	26	27

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Individueel
2	Groepsgewijs
Aantal contacturen	24

VCCU70287V1 VCCU70288V1	Titel: HZ Personality LE 3 HZ Personality LE 4		Aantal EC's: 1,25 1,25	Verplicht: Ja *	Voertaal: NL/ENG						
Voorwaarden voor deelname: geen											
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten (afvinktoets): geen											
Beknopte 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.											
Toets nr	Vorm				Inhoud	Wegingsfactor	Bodemcijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	Vorm							
1			X	Verantwoording en reflectie	N.v.t.	100%	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.

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Individueel
Aantal contacturen	N.v.t.

Jaar 3 – Semester 5

CU1112V13	Titel: Oriënterende stage Internship for professional orientation			Aantal EC's: 30	Verplicht: Ja	Voertaal: NL ENG				
Voorwaarden voor deelname:										
1. Stagedocument voldoet aan de eisen										
2. Voldoende EC behaald (zie 2.2.8)										
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten (afvinktoets): urenverantwoording 840 uur (105 dagen), waarvan minstens 760 uur (95 dagen) in het stagebedrijf.										
Beknopte 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.										
Toets nr	Vorm			Inhoud	Wegingsfactor	Bodemcijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A							
1			X	Assessment beroepscompetenties	70%	5,5	2	3	4	6
2	X	X	X	Assessment onderzoekcompetenties	30%	5,5	2	3	4	6

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Individueel
2	Individueel
Aantal contacturen	10

Jaar 3 - Semester 6

Vrije Minor. Zie hiervoor de HZ minorenregids.

Jaar 4 - Semester 7

CU05970V10	Titel: Logistics Information Systems				Aantal EC's: 5	Verplicht: ja	Voertaal: ENG				
Voorwaarden voor deelname: geen											
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten (afvinktoets): n.v.t.											
Beknorte beschrijving van cursusinhoud: Logistiek en ICT zijn onverbreekelijk 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.											
Toets nr	Vorm				Inhoud	Wegings-factor	Bodem-cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	Vorm							
1			X	Verslag functionele specificaties en pakketselectie	A3.3, C1.1, C1.2, C2.4	50%	5,0 *	45	48	4	8
2			X	Verslag opdracht Informatiemanagement en logistiek	A2.2, A2.3, C2.3	50%	5,0 *	3	6	9	12

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

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Groepsgewijs
2	Groepsgewijs
Aantal contacturen	48

CU15377V4	Titel: Voorbereiding afstuderen Logistiek Preparation graduation Logistics				Aantal EC's: 2,5	Verplicht: Ja	Voertaal: NL ENG				
Voorwaarden voor deelname: semester 1 t/m 5 zijn volledig afgerond.											
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten (afvinktoets): 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 onderzoekvoorstel, met inbegrip van het theoretisch kader. In deze cursus werk je het onderzoekvoorstel 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 onderzoek voorstel. 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).											
Toets nr	Vorm				Inhoud	Wegings-factor	Bodem-cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	Vorm							
1		X		Onderzoekvoorstel - Planning voor start afstuderen op 1 februari 2021 - Planning voor start afstuderen op 1 mei 2021 - Planning voor start afstuderen op 1 september 2021	A2.1, A5.1, B3.1, B3.2, B5.1	100%	5,5	50 11 26	1 13 28	3 15 34	4 17 35

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Individueel
Aantal contacturen	24

CU15379V4	Titel: Management Development Training				Aantal EC's: 5	Verplicht: Ja	Voertaal: ENG				
Voorwaarden voor deelname: geen											
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten (afvinktoets): minimaal 80% deelname aan lessen, om onder begeleiding gezamenlijk (deels in daarvoor samengestelde groepjes) te werken aan de ontwikkeling van de vereiste competenties.											
Beknopte 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.											
Toets nr	Vorm				Inhoud	Wegings-factor	Bodem-cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	Vorm							
1		X		Portfolio	A4.1, B1.3	40%	5,5	51	2	3	5
2		X		Schriftelijke eindtoets	B1.1, B5.2, C2.1	40%	5,5	1	3	4	5
3		X	X	Assessmentgesprek in de rol van leidinggevende	B1.2, C4.1, C4.2	20%	5,5	39	39	41	41

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Individueel
2	Individueel
3	Individueel
Aantal contacturen	48

CU70401V1	Titel: Sustainable Supply Chains			Aantal EC's: 2,5	Verplicht: Ja	Voertaal: ENG					
Voorwaarden voor deelname: geen											
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten (afvinktoets): n.v.t.											
<p>Beknopte 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.</p>											
Toets nr	Vorm			Inhoud	Wegings-factor	Bodem-cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (<10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week	
	M	S	A								Vorm
1		X		Rapportages over opdrachten	A1.3, A4.2, B2.1, B4.1, C3.2	100%	5,5	51	2	3	4

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Individueel
Aantal contacturen	24

CU17009V4	Titel: Specialization Supply chain management				Aantal EC's: 15	Verplicht: Ja *	Voertaal: ENG				
Voorwaarden voor deelname: geen											
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten (afvinktoets): n.v.t.											
<p>Beknopte 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.</p>											
Toets nr	Vorm				Inhoud	Wegings-factor	Bodem-cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	Vorm							
1		X		Portfolio	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%	5,5	1	2	3	4
2			X	Assessment	C4.2	10%	5,5	3	3	4	4

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

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Deels individueel en deels groepsgewijs
2	Individueel
Aantal contacturen	100

CU17010V4	Titel: Specialization Human logistics				Aantal EC's: 15	Verplicht: Ja *	Voertaal: ENG				
Voorwaarden voor deelname: cursus CU70228/70229 Human logistics 2 - Zorglogistiek gevolgd.											
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten (afvinktoets): n.v.t.											
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: Deze cursus vormt het specifieke deel van de afstudeerrichting Human logistics. Je onderzoekt onder begeleiding op welke wijze goede human logistics tegenwoordig verloopt in verschillende branches. Denk bijvoorbeeld aan defensie, humanitaire hulpverlening, toerisme 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.											
Toets nr	Vorm				Inhoud	Wegings-factor	Bodem-cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	Vorm							
1		X		Portfolio	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%	5,5	1	2	3	4
2			X	Assessment	C4.2	10%	5,5	3	3	4	4

* De cursus is alleen verplicht voor de studenten die de afstudeerrichting Human logistics gekozen hebben.

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Deels individueel en deels groepsgewijs
2	Individueel
Aantal contacturen	100

CU17011V4	Titel: Specialization Maritime logistics				Aantal EC's: 15	Verplicht: Ja *	Voertaal: ENG				
Voorwaarden voor deelname: Cursus CU70203/70204 Maritieme logistiek en recht (of gelijkwaardig) gevolgd.											
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten (afvinktoets): minimaal 80% deelname aan lessen, om onder begeleiding gezamenlijk (deels in daarvoor samengestelde groepjes) te werken aan de ontwikkeling van de vereiste competenties.											
Beknopte 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.											
Toets nr	Vorm				Inhoud	Wegings-factor	Bodem-cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	Vorm							
1		X		Opdracht Shipping Logistics	A1.1, A1.2, A1.3, A3.1, A3.2	30%	5,5	44	46	50	3
2		X		Opdracht Ports & Terminals	A3.1, A4.1, C2.3	30%	5,5	1	2	3	4
3		X		Opdracht Freight & Forwarding	A2.2, A2.4, C1.1, C2.1, C2.2	30%	5,5	1	2	3	4
4			X	Assessment Ports & Terminals	C4.2	5%	5,5	2	2	4	4
5			X	Assessment Freight & Forwarding	C4.2	5%	5,5	2	2	4	4

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

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Deels individueel en deels groepsgewijs
2	Deels individueel en deels groepsgewijs
3	Deels individueel en deels groepsgewijs
4	Deels individueel en deels groepsgewijs
5	Deels individueel en deels groepsgewijs
Aantal contacturen	100

Jaar 4 - Semester 8

CU11113V12	Titel: Afstuderen				Aantal EC's: 30	Verplicht: Ja	Voertaal: NL				
Voorwaarden voor deelname:											
<ul style="list-style-type: none"> • De student heeft semester 1 t/m 5 volledig afgerond • De student heeft ten minste 52,5 EC behaald in semester 6 en 7 • Het afstudeerbedrijf en de afstudeeropdracht zijn goedgekeurd • De student heeft de cursus CU15377 Voorbereiding afstuderen Logistiek met succes afgerond, hetgeen betekent dat zijn onderzoeksvoorstel is goedgekeurd. 											
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten (afvinktoets): Urenverantwoording 840 uur (105 dagen), waarvan minstens 760 uur (95 dagen) in het stagebedrijf.											
Beknorte 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 1 februari 2021.											
Toets nr	Vorm				Inhoud	Wegings-factor	Bodem-cijfer	Planning toets in week	Inzage werk (< 10 werkdagen na ontvangst cijfer)	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	Vorm							
1	X	X		Assessment beroepscompetenties	B1.1, B1.2, B1.3, B2.1, B3.1, B3.2, B4.1, B5.2, C2.5, C3.1, C3.2	30%	5,5	24-25	25-26	34	35
2	X	X		Assessment onderzoekcompetenties	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%	5,5	24-25	25-26	34	35

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Individueel
2	Individueel
Aantal contacturen	16

2.2.6. Vrije compositiecurssussen (art 3.12 OER HZ)

Cohort 2014-2015 en eerder

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

Cohort 2015-2016

Voor het cohort studenten dat de opleiding Logistics Engineering is gestart in studiejaar 2015-2016 bedraagt de totale VCC-ruimte in het onderwijsprogramma 7,5 EC. Studenten die hun opleiding zijn gestart in studiejaar 2015-2016 zijn verplicht vrije-compositiecurssussen te volgen. Op deze categorie studenten is de *Studentenhandleiding HZ Personality, 2015, HZ University of Applied Sciences*, van toepassing, met dien verstande dat ook een tweede vreemde taal kan worden gekozen (zie de regeling betreffende de internationale verplichting hieronder).

Cohort 2016-2017

Voor het cohort studenten dat de opleiding Logistics Engineering is gestart in het studiejaar 2016-2017 bedraagt de VCC-ruimte in het onderwijsprogramma 7,5 EC. Deze studenten zijn verplicht vrije-compositiecurssussen te volgen. Op hen is de handleiding *HZ Personality Program, 2016-2017* van toepassing, met dien verstande dat slechts 7,5 van de in totaal 10 EC op de daar beschreven wijze (of met een tweede vreemde taal; zie de regeling betreffende de internationale verplichting hieronder) worden ingevuld. De overige 2,5 EC worden bij Logistics Engineering namelijk ingevuld met de twee verplichte propedeusecurssussen CU70121/70122 en CU70151/70152 (zie 2.2.3), die bij uitstek gericht zijn op persoonlijke vorming.

Cohort 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020 en 2020-2021

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-compositiecurssussen 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.

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 Deelexamencommissie.

2.2.7. Afstudeerrichtingen (art 3.10 OER HZ)

Er worden drie afstudeerrichtingen aangeboden in semester 7: Supply chain management, Human logistics en Maritime logistics. Deze afstudeerrichtingen hebben vier cursussen gemeen: CU05970V10, CU15377V4, CU15379V4 en CU70401V1.

Naast dit gemeenschappelijk deel van 15 EC bevat elke afstudeerrichting een specifieke cursus van 15 EC: respectievelijk CU17009V4, CU17010V4 en CU17011V4. Zie voor details 2.2.5 Jaar 4 – Semester 7. Voor de toelating tot de afstudeerrichtingen gelden geen nadere regels.

2.2.7a Aanvulling voor de opleidingen die zijn betrokken bij de sectorbrede conversie in de sector Techniek N.v.t.

2.2.8 Stage (art. 3.9 OER HZ)

De student kan niet eerder de CU1112V13 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 CU1112V13 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.

Toets nr	Vorm			Wegings-factor	Bodem-cijfer	
	M	S	A			Vorm
1			X	Assessment beroepscompetenties	70%	5,5
2	X	X	X	Assessment onderzoekcompetenties	30%	5,5

2.2.9 Minor (art. 3.8 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 CU1112V13 is met goed gevolg afgerond, of hiervoor is ontheffing verleend door de Deelexamencommissie.

Voor internationale minors zie 2.2.10.

2.2.10 Deelname internationaal uitwisselingsprogramma (art 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 CU22627V2 en CU22628V2 uit semester 3 zijn behaald
- De Oriënterende stage CU11112V13 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 CU70230V1 (of een gelijkwaardige cursus Engels op B2-niveau) behaald is.

2.2.11 Afstuderen (art. 3.9 OER)

De student kan niet eerder CU11113V12 Afstuderen aanvragen 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 CU15377V4 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 2020-2021 drie officiële startmomenten voor de afstudeerstage, namelijk 1 september 2020, 1 februari 2021 en 1 mei 2021. Het eerstvolgende startmoment is daarna 1 september 2021. 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.

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 CU11113V12 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.

Toets Nr	Vorm			Wegings-factor	Bodem-cijfer	
	M	S	A			Vorm
1	X	X		Assessment beroepscompetenties	30%	5,5
2	X	X		Assessment onderzoekcompetenties	70%	5,5

2.2.12 Landelijke kennistoets
N.v.t.

2.2.13 Overgangsregeling (art. 6.2 lid 11 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. Studieadvies

2.3.1. Uitwerking voorwaarden inschrijving opleiding na nbsa (art. 8.1, lid 9 OER HZ)

De student mag zich niet opnieuw inschrijven voor de opleiding Logistics Engineering van de HZ University of Applied Sciences. Er is geen andere opleiding waarvoor de student zich na een nbsa van Logistics Engineering niet zou mogen inschrijven.

3.1 Vaststelling

3.1.1 De looptijd van de uitvoeringsregeling is gelijk aan de looptijd van de Onderwijs- en Examenregeling HZ 2020-2021.

3.1.2 Deze uitvoeringsregeling is vastgesteld door het college van bestuur op [dd/mnd/2020](#).

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.