

*Deze uitvoeringsregeling is vastgesteld door het College van Bestuur op 2 oktober 2018.
Deze uitvoeringsregeling wordt alvast gepubliceerd onder voorbehoud en in afwachting van
advies/instemming van de Hogeschoolraad en advies/instemming van de
Opleidingscommissies.*

Uitvoeringsregeling OER HZ 2018-2019

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:
- de uitvoering van de OER HZ;
 - invulling en uitvoering van de Uitvoeringsregeling;
 - 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);
 - 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

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 ingeval van deficiëntie bestaat uit de volgende stappen:
 - De kandidaat dient bij inschrijving een verzoek in voor een deficiëntie-onderzoek bij de opleidingscoördinator.
 - De opleiding bespreekt tijdig met de kandidaat hoe het deficiëntie-onderzoek zal plaatsvinden.

- Bij voorkeur neemt de kandidaat deel aan de avond-/zomerschakelcursus wiskunde 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 avond-/zomerschakelcursus wiskunde (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 beschrijving is ontleend aan “Beroeps- en opleidingsprofiel Logistiek” (Landelijk Platform Logistiek hbo, maart 2013).

In het rapport “Partituur naar de top” van het Topteam Logistiek wordt logistiek gedefinieerd 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. Dit begrip ‘logistiek’ omvat Supply Chain Management, logistiek management en transportmanagement.

Wellicht meer dan in welk ander beroep dan ook, moet een logisticus in staat zijn als specialist én als generalist op te treden. Specialistisch optreden is vereist voor de logisticus die zich bezighoudt met een specifiek onderdeel binnen de keten, bijvoorbeeld een productie- of distributiemanager. Een generalistisch perspectief is noodzakelijk om de keten als geheel zo efficiënt en effectief mogelijk te kunnen laten opereren. De jonge startende logisticus moet in staat worden geacht ten minste twee schakels in de keten op elkaar af te stemmen en werkzaam te kunnen zijn in alle logistieke ontwikkelingsstadia van een bedrijf.

Logistici richten zich op het optimaliseren van processen. Dit dient breed opgevat te worden. In onderlinge samenhang dient de logisticus beslissingen te nemen over de:

- (fysieke) inrichting van bijvoorbeeld een magazijn, productieoperatie, keten en/of netwerk;
- beheersing (de wijze waarop de processen worden aangestuurd);
- informatievoorziening;
- personele organisatie: de effectieve coördinatie tussen logistiek en andere functies in de organisatie.

Deze beslissingen zijn afhankelijk van de gestelde logistieke doelstellingen. De logistieke doelstellingen betreffen de optimalisatie van de customer service in samenhang met de integrale kosten.

Afgestudeerde logistici komen terecht bij (inter)nationale midden- en kleinbedrijven of grote industriële en dienstverlenende bedrijven. Bij het MKB en non-profit organisaties, zoals overheden en ziekenhuizen, is een startfunctie op managementniveau geen uitzondering. Bij de grote organisaties groeit de jonge logisticus via verschillende gespecialiseerde functies naar een leidinggevende positie. Gespecialiseerde functies hebben betrekking op specifieke activiteitenclusters, zoals inkoop, productie, transport, warehousing en customer service. Het werkveld is zeer divers door de verschillen in het niveau van logistieke ontwikkeling van ondernemingen. Afhankelijk van de grootte van een bedrijf kunnen afgestudeerden binnen een aantal jaar doorgroeien van medewerker of planner naar bijvoorbeeld management- en directiefuncties. Deze doorgroei geldt in de verschillende beroepssituaties: supply chain, transport, warehouse en productie. Daarnaast zijn er functies als consultant, projectmedewerker en -manager en specialist logistieke ICT-applicaties. Ook worden logistici vaak in de logistieke sector, industrie en handel gezien. Ten slotte komen logistici ook in andere sectoren (beroepssituaties) zoals de ICT, de zorg, de overheid, het bank- en verzekeringswezen voor.

De functies, zoals hierboven geschetst, zijn van toepassing op zowel de opleiding Logistiek en Economie (LE, Logistics Management) als de opleiding Logistiek en Technische Vervoerskunde (LTV, Logistics Engineering). Daarnaast kunnen voor LE en LTV verschillende functies worden onderscheiden. Specifieke voorbeelden voor LTV zijn: Productieplanner, Material planner, Operations manager, Logistiek analist of engineer. Bij de technisch georiënteerde logisticus ligt het accent op de procesmatige en technische optimalisatie van de mondiale keten binnen de bedrijfseconomische

doelstellingen van de onderneming. Techniek en de procesgang staan centraal met aandacht voor beheer, toepassing en gebruik van ICT en logistiek technische hulpmiddelen. Ook hier is het keten- en netwerkdenken zeer belangrijk. De informatie- en communicatietechnologische aspecten, de procesbeheersingskant, de optimalisatie van het intermodale (en tegenwoordig ook synchronodaal) transport in de hele keten komen aan de orde.

Het Topteam Logistiek heeft in vervolg op de visie en ambitie van de commissie Van Laarhoven een Actieplan opgesteld voor logistiek en supply chains in Nederland. In het rapport "Partituur naar de top" wordt de volgende ambitie neergelegd: "De Topsector Logistiek draagt maximaal bij aan het versterken van de internationale concurrentiepositie van Nederland." Het Topteam Logistiek heeft hiervoor de volgende ambitie. In 2020 heeft Nederland een internationale topositie:

- (1) in de afwikkeling van goederenstromen,
- (2) als ketenregisseur van (inter)nationale logistieke activiteiten en
- (3) als land met een aantrekkelijk innovatie- en vestigingsklimaat voor verladend en logistiek bedrijfsleven.

Vanuit deze agenda hebben de logistieke hbo-opleidingen de opdracht te zorgen voor voldoende uitstroom om aan de toenemende behoefte van gekwalificeerde logistici te voldoen.

2.2.2 Competenties (art 3.2 OER HZ)

De volgende beschrijving is ontleend aan “Beroeps- en opleidingsprofiel Logistiek” (Landelijk Platform Logistiek hbo, maart 2013). De algemene logistieke competentie is daarin als volgt geformuleerd: “Het op professionele wijze ontwikkelen, aansturen en uitvoeren van logistieke processen”.

Deze competentie is uitgewerkt in de onderstaande vijf deelcompetenties (nr. 4 en 5 worden omschreven als “aanvullend”). Deze voldoen aan de Dublin Descriptoren, de domeincompetenties van Bachelor of Engineering en de internationale ELA Standards.

De vijf deelcompetenties zijn door het Landelijk Platform Logistiek uitgewerkt in de deeltaken 1.1 t/m 5.4. De HZ-onderzoekcompetentie komt hierbij overeen met de deeltaken 1.1, 1.2, 4.2 en 5.3. De opleiding Logistics Engineering heeft in haar Dekkingsmatrix de deeltaken (tweecijferig) verder uitgewerkt in leerdoelen (driecijferig). Hiernaar verwijst de rubriek “Inhoud” in de cursustabellen vanaf pagina 11.

Beschrijving van de competentie van de opleiding:	
1	Ontwikkelen van logistiek beleid
	1.1 Verkrijgt door middel van analyse inzicht in vraagstukken op gebied van logistiek.
	1.2 Onderzoekt een (technisch) logistiek vraagstuk, ontwerpt een proces of methodiek en adviseert hierover.
	1.3 Levert een bijdrage aan het ontwikkelen en inrichten van ketens en netwerken in samenhang met technische ontwikkelingen.
2	Aansturen van werkzaamheden in logistieke processen
	2.1 Geeft leiding aan operationele processen op het gebied van logistiek (managen)
	2.2 Plant en bereidt (technisch) voor, werkt uit en concretiseert, budgetteert en contracteert logistieke werkzaamheden.
	2.3 Kan logistieke processen inrichten, beheersen en verbeteren.
	2.4 Ondersteunt bij het ontwikkelen, implementeren en evalueren van veranderingsprocessen binnen organisaties.
3	Uitvoeren van logistieke operaties
	3.1 Draagt zorg voor de uitvoering en beheer van logistieke operaties.
	3.2 Onderkent problemen binnen logistieke operaties, stelt diagnoses en correcties vast en draagt zorg voor de uitvoering hiervan.
	3.3 Realiseert en implementeert nieuwe processen of methodieken in (technisch) logistieke operaties.
4	Sociale en communicatieve deelcompetentie Logistiek
	4.1 Werkt samen in een beroepsomgeving en denkt mee over doelen en inrichting van de organisatie met als kenmerken multidisciplinariteit, interdisciplinariteit, collegialiteit en leidinggeven.
	4.2 Communiqueert effectief en zakelijk in de gangbare bedrijfstaal en in relevante beroepssituaties op alle niveaus.
	4.3 Houdt rekening met (internationale) cultuurverschillen.
5	Zelfsturende deelcompetentie Logistiek
	5.1 Stuurt en reguleert de eigen ontwikkeling op het gebied van leren.
	5.2 Heeft een professionele beroepshouding.
	5.3 Handelt professioneel, ethisch en (maatschappelijk) verantwoord.
	5.4 Draagt bij aan de ontwikkeling van zijn of haar professe in de breedte.

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 vanaf 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) 2018-2019 voor instroomcohort september 2018

Nederlandstalig programma

	Blok 1		Blok 2		Blok 3		Blok 4	
Jaar 1	De Transportspecialist		De DC-engineer		De Evenementenorganisator		De Inkoop- en Operations manager	
	CU70101 De Transportspecialist	5	CU70111 De DC-engineer	5	CU70131 De Evenementenorganisator	5	CU70141 De Inkoop- en Operations manager	2,5
	CU70103 Inleiding internationale logistiek	2,5	CU70113 Magazijnen en DC's	2,5	CU70133 Human logistics 1 - Evenementenlogistiek	2,5	CU70143 Inkoopmanagement	2,5
	CU70105 Intermodaal transport	2,5	CU70115 Business & Information Systems NL	2,5	CU70135 Toegepaste statistiek voor Logistiek	2,5	CU70145 Operations management NL	2,5
	CU70107 Logistiek financieel management 1	2,5	CU70117 Logistiek financieel management 2	2,5	CU70137 Organisatie & Management LE 1	2,5	CU70147 Workshops Excel & Simulatie	2,5
	CU70121 Persoonlijke vorming voor studie en beroep LE 1			1,25	CU70151 Persoonlijke vorming voor studie en beroep LE 2			1,25
			2,5	CU70153 Onderzoek van logistieke processen			2,5	
			1,25	CU70155 Logistics English 2			1,25	

Internationaal (Engelstalig) programma

	Quarter 1		Quarter 2		Quarter 3		Quarter 4	
Year 1	The Transport specialist		The DC engineer		The Event organizer		The Purchasing and Operations manager	
	CU70102 The Transport specialist	5	CU70112 The DC engineer	5	CU70132 The Event organizer	5	CU70142 The Purchasing and Operations manager	2,5
	CU70104 Introduction to international logistics	2,5	CU70114 Warehouses and DC's	2,5	CU70134 Human logistics 1 – Event logistics	2,5	CU70144 Purchasing management	2,5
	CU70106 Intermodal transport	2,5	CU70116 Business & Information Systems INT	2,5	CU70136 Applied statistics for Logistics	2,5	CU70146 Operations management INT	2,5
	CU70108 Logistics financial management 1	2,5	CU70118 Logistics financial management 2	2,5	CU70138 Organisation & management LE 1	2,5	CU70148 Workshops Excel & Simulation	2,5
	CU70122 Personal development for study and profession LE 1			1,25	CU70152 Personal development for study and profession LE 2			1,25
			2,5	CU70154 Research of logistical processes			2,5	
			1,25	CU70155 Logistics English 2			1,25	

Jaar 2 2018-2019 voor instroomcohort september 2017

Nederlandstalig programma

	Blok 5		Blok 6		Blok 7		Blok 8	
Jaar 2	De Productieplanner		De Internationale distributiemanager		De Logistieke project- en verandermanager		De Supply chain analyst	
	CU03170 Productieplanning & voorraadbesturing	5	CU03168 Fysieke distributie	5	CU70289 Logistiek project- & verandermanagement	5	CU70291 Supply chain management NL	5
	CU17441 Maritieme logistiek en recht	5	CU17443 Marketing en exportmanagement	5	CU14289 Training management-vaardigheden	5	CU12557 Lean six sigma voor logistiek	2,5
	CU22627 Logistics English 3	1,25	CU22628 Logistics English 4	1,25			CU13927 Human logistics 2 – Zorglogistiek	2,5
	CU09424 Eendaagse stage S3 of CU19971 Bestuursfunctie studievereniging Logistics Engineering S3 of CU70281 Logistiek advies aan een onderneming S3			5	CU09425 Eendaagse stage S4 of CU19972 Bestuursfunctie studievereniging Logistics Engineering S4 of CU70283 Logistiek advies aan een onderneming S4			5
	VCCU70285 HZ Personality LE1			1,25	VCCU70287 HZ Personality LE3			1,25
	VCCU70286 HZ Personality LE2			1,25	VCCU70288 HZ Personality LE4			1,25
					CU07354 Logistics English 5			2,5

Internationaal (Engelstalig) programma

	Quarter 5		Quarter 6		Quarter 7		Quarter 8	
Year 2	The Production planner		The International distribution manager		The Logistics project and change manager		The Supply chain analyst	
	CU15382 Production planning & stock control	5	CU15386 Physical distribution	5	CU70290 Logistics project & change management	5	CU70292 Supply chain management INT	5
	CU17442 Maritime logistics and law	5	CU17444 Marketing and export management	5	CU15390 Management skills training	5	CU15388 Lean six sigma for logistics	2,5
	CU22627 Logistics English 3	1,25	CU22628 Logistics English 4	1,25			CU15389 Human logistics 2 – Care logistics	2,5
	CU09424 One day internship S3 or CU19971 Management position study association Logistics Engineering S3 or CU70282 Logistics advice to a company S3			5	CU09425 One day internship S4 or CU19972 Management position study association Logistics Engineering S4 or CU70284 Logistics advice to a company S4			5
	VCCU70285 HZ Personality LE1			1,25	VCCU70287 HZ Personality LE3			1,25
	VCCU70286 HZ Personality LE2			1,25	VCCU70288 HZ Personality LE4			1,25
					CU07354 Logistics English 5			2,5

Jaar 3 2018-2019 voor instroomcohort september 2016

- Semester 5: CU11112 Oriënterende stage (30 EC, zie 2.2.8)
- Semester 6: vrije minor (30 EC, zie 2.2.9).

Jaar 4 2018-2019 voor instroomcohort september 2015

- Semester 7: afstudeerrichting Supply chain management, Human logistics of Maritime logistics (30 EC, zie 2.2.7)
- Semester 8: CU11113 Afstuderen (30 EC, zie 2.2.11).

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

Jaar 1 - Blok 1

CU70101	Titel: De Transportspecialist				Aantal EC's: 5	Verplicht: Ja	Voertaal: NL				
CU70102	The Transport specialist						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 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	1.1.1, 1.2.3, 1.2.4, 2.2.5, 2.3.3, 3.2.3	100%	5,5	43	43	44	44

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Deels individueel en deels groepsgewijs
Aantal contacturen	69

CU70103 CU70104	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	1.2.2, 1.2.3, 1.2.4	100%	5,5	41	43	44	46

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Individueel
Aantal contacturen	21

CU70105 CU70106	Titel: Intermodaal transport Intermodal transport				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: 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	1.2.1, 1.3.2, 3.2.2, 3.2.3	100%	5,5	41	43	44	46

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Individueel
Aantal contacturen	21

CU70107	Titel: Logistiek financieel management 1				Aantal EC's: 2,5	Verplicht: Ja	Voertaal: NL					
CU70108	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												
Beknorte beschrijving van cursusinhoud: Kennis en inzicht in de financiële situatie is een belangrijke succesfactor voor een onderneming. Hoe stuur je op een gezonde financiële bedrijfsvoering? Met dit vraagstuk heb je ook te maken als logisticus. Hoe onderbouw je de keuze voor een bepaalde transportmodaliteit (bijvoorbeeld weg- spoor- of luchtvervoer) met een kostprijsanalyse? En hoe bewaak je het vooraf opgestelde kostenbudget? Naast deze zaken staan we ook stil bij de balans en de winst- en verliesrekening.												
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	1.2.2, 2.2.5, 2.3.3	100%	5,5	41	43	44	46

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Individueel
Aantal contacturen	21

Jaar 1 - Blok 2

CU70111	Titel: De DC-engineer				Aantal EC's: 5	Verplicht: Ja	Voertaal: NL				
CU70112	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	1.1.3, 1.2.1, 2.2.3, 2.3.1, 2.3.2, 2.3.3, 2.3.4	100%	5,5	3	3	4	4

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Deels individueel en deels groepsgewijs
Aantal contacturen	69

CU70113 CU70114	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	1.3.1, 1.3.3, 2.2.4, 2.3.1, 2.3.3	100%	5,5	51	3	4	6

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Individueel
Aantal contacturen	21

CU70115	Titel: Business & Information Systems NL				Aantal EC's: 2,5	Verplicht: Ja	Voertaal: NL				
CU70116	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	2.3.2, 2.3.4, 2.4.3	100%	5,5	51	3	4	6

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Individueel
Aantal contacturen	21

CU70117 CU70118	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							
1		X		Schriftelijke eindtoets	100%	5,5	51	3	4	6

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Individueel
Aantal contacturen	21

Jaar 1 – Gehele semester 1

CU70121	Titel: Persoonlijke vorming voor studie en beroep LE 1			Aantal EC's: 1,25	Verplicht: Ja	Voertaal: NL					
CU70122	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 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	3.2.2, 5.1.1, 5.1.2, 5.2.1, 5.2.2	100%	5,5	51	3	4	6

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Individueel
Aantal contacturen	16

CU70123 CU70124	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. Interpretieren 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	1.1.2, 1.1.3, 2.3.3	100%	5,5	51	3	4	6

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Individueel
Aantal contacturen	21

CU70125	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	4.2.1, 4.2.2	100%	5,5	51	3	4	6

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Individueel
Aantal contacturen	16

Jaar 1 - Blok 3

CU70131	Titel: De Evenementenorganisator				Aantal EC's: 5	Verplicht: Ja	Voertaal: NL				
CU70132	The Event organizer						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	1.1.2, 1.3.5, 2.3.3, 2.4.1, 4.3.1	100%	5,5	14	14	15	15

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Deels individueel en deels groepsgewijs
Aantal contacturen	69

CU70133 CU70134	Titel: Human logistics 1 – Evenementenlogistiek Human logistics 1 – Event 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: 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 herkan in week
	M	S	A	Vorm							
1		X		Schriftelijke eindtoets	1.2.3, 1.3.4, 2.2.2, 3.1.4	100%	5,5	12	14	15	17

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Individueel
Aantal contacturen	21

CU70135 CU70136	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							
		X		Schriftelijke eindtoets	1.1.2, 1.1.3, 3.2.3	100%	5,5	12	14	15	17

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Individueel
Aantal contacturen	21

CU70137	Titel: Organisatie & management LE 1				Aantal EC's: 2,5	Verplicht: Ja	Voertaal: NL				
CU70138	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 douanediens of een adviesbureau. Hoe werkt nu de besluitvorming binnen een organisatie en hoe werken organisaties samen om een gezamenlijk doel te realiseren? Daarnaast verandert onze samenleving razendsnel en dus is het belangrijk om als organisatie niet stil te staan. We besteden dus ook aandacht aan de vraag hoe een organisatie optimaal afgestemd blijft op de omgeving.											
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	1.2.2, 2.1.2, 2.4.3	100%	5,5	12	14	15	17

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Individueel
Aantal contacturen	21

Jaar 1 - Blok 4

CU70141	Titel: De Inkoop- en Operations manager				Aantal EC's: 2,5	Verplicht: Ja	Voertaal: NL				
CU70142	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											
Beknorte beschrijving van cursusinhoud: In dit laatste blok van de propedeusefase staan twee verwante functies centraal: de Inkoopmanager en de Operations manager. Beiden hebben een belangrijke logistieke component, maar omvatten daarnaast ook andere taken. De overige cursussen van het blok zijn wat meer theoretisch van aard en verschaffen de benodigde basiskennis en -vaardigheden voor de twee functies. Parallel daarmee loopt deze cursus "De Inkoop- en Operations manager". Je past daarin datgene wat je geleerd hebt direct toe op een complex logistiek spel. In verschillende rollen neem je allerlei beslissingen die ook in een echt bedrijf van groot belang zijn. Dit gebeurt in kleine groepjes, waarin de manier van samenwerken essentieel is. Wanneer je het spel tot een goed einde brengt en ook een grondige analyse kunt uitvoeren van de resultaten, toon je daarmee aan dat je de competenties voor de twee functies beheerst op het "beginnersniveau" (niveau 1) van de opleiding. Omdat Logistics Engineering voor het spel een rekening ontvangt, wordt aan elke student een financiële bijdrage gevraagd.											
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	Assessment op basis van game The Fresh Connection	2.1.2, 2.2.1., 3.1.2, 3.1.3, 4.1.1	100%	5,5	25	25	26	26

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

CU70143 CU70144	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							
1		X		Schriftelijke eindtoets	100%	5,5	23	25	26	28

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Individueel
Aantal contacturen	21

CU70145 CU70146	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; deelname aan practica											
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 overlappings en raakvlakken met Logistiek. Deze cursus geeft een overzicht van het vakgebied en diept onderwerpen als productietechnologie, fabriekslayout, functieontwerp, onderhoudsmanagement, kwaliteitsbeheersing, wachttijdtheorie en netwerkplanning verder uit. Aan de cursus zijn technische practica verbonden.											
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	2.3.1, 2.3.3, 2.3.4, 3.1.3, 3.3.1	100%	5,5	23	25	26	28

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Individueel
Aantal contacturen	21

CU70147 CU70148	Titel: Workshops Excel & Simulatie Workshops Excel & Simulation				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: 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 onderzoeksgegevens 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	Assessment	1.1.3, 1.2.1, 3.2.3	100%	5,5	23	25	26	28

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Individueel
Aantal contacturen	21

CU70149 CU70150	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	1.2.2, 2.1.1, 2.1.3	100%	5,5	23	25	26	28

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Individueel
Aantal contacturen	21

Jaar 1 - Gehele semester 2

CU70151	Titel: Persoonlijke vorming voor studie en beroep LE 2				Aantal EC's: 1,25	Verplicht: Ja	Voertaal: NL				
CU70152	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	5.1.1, 5.1.2, 5.2.1	100%	5,5	23	25	26	28

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

CU70153 CU70154	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	1.1.1, 1.2.1, 3.3.2	100%	5,5	23	25	26	28

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Individueel
Aantal contacturen	21

CU70155	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	4.2.1, 4.2.2, 4.3.2	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

CU03170 CU15382	Titel: Productieplanning & voorraadbesturing Production planning & stock control	Aantal EC's: 5	Verplicht: Ja	Voertaal: NL ENG							
Voorwaarden voor deelname: geen											
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten (afvinktoets): n.v.t.											
Beknorte beschrijving van cursusinhoud: De cursus Productieplanning & voorraadbesturing gaat over een aantal belangrijke logistieke vragen. Ze behandelt de verschillende systemen en methoden, waarmee je deze vragen kunt beantwoorden. Hoeveel productiecapaciteit is er nodig? Hoeveel producten maak of bestel je in een optimale serie? Hoe hoog is de benodigde veiligheidsvoorraad om een onverwacht hoge vraag op te kunnen vangen en zo een bepaald serviceniveau te halen? Bij welke bezettingsgraad draaien machines nog rendabel zonder dat de doorlooptijd van producten te lang wordt? In welke volgorde werk je klantenorders af? Hoe functioneert een methode als Material Requirements Planning, en waarin verschilt ze van de Just in Time-aanpak? Op dergelijke vragen krijg je antwoord.											
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	2.3.2, 2.3.4, 3.1.2, 3.1.3	50%	5,0 *	44	46	51	3
2		X		Rapportages over opdrachten	2.3.1, 3.1.1, 3.2.1, 3.2.3	50%	5,0 *	43	45	47	49

*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

CU17441 CU17442	Titel: Maritieme logistiek en recht Maritime logistics and law				Aantal EC's: 5	Verplicht: Ja	Voertaal: NL ENG				
Voorwaarden voor deelname: CU03073/14141 Inleiding internationale logistiek en CU03167/14142 Intermodaal transport gevolgd.											
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten (afvinktoets): n.v.t.											
Beknorte 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	1.3.1, 1.3.2, 1.3.4, 3.1.4, 3.2.1	50%	5,0 *	43	45	47	49
2		X		Schriftelijke eindtoets	1.3.3, 1.3.5, 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3	50%	5,0 *	44	46	51	3

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

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

CU22627	Titel: Logistics English 3				Aantal EC's: 1,25	Verplicht: Ja	Voertaal: ENG				
Voorwaarden voor deelname: CU22625 en CU22626 gevolgd, of aantoonbaar B1 niveau.											
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten (afvinktoets): n.v.t.											
Beknorte beschrijving van cursusinhoud: In deze cursus wordt aandacht besteed aan: 1. Het lezen, interpreteren en begrijpen van business trends. 2. Het gedetailleerd beschrijven en mondeling presenteren van business trends. 3. Het verwerven van een relevante woordenschat. Het vervolg op deze cursus is CU22628.											
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 toets – vocabulaire + describing trends	4.2.1, 4.2.2, 4.3.2	65%	5,5	43	44	3	4
2	X			Mondelinge toets – graph reading	4.2.1	20%	5,5	43	44	3	4
3			X	Homework assignments	4.2.1	15%	5,5	N.v.t	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Individueel
2	Individueel
3	Individueel
Aantal contacturen	12

Jaar 2 – Blok 6

CU03168 CU15386	Titel: Fysieke distributie Physical distribution	Aantal EC's: 5	Verplicht: Ja	Voertaal: NL ENG							
Voorwaarden voor deelname: CU03073/14141 Inleiding internationale logistiek en CU03167/14142 Intermodaal transport gevolgd.											
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten (afvinktoets): n.v.t.											
Beknopte 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	1.2.2, 1.2.4, 2.2.3, 3.1.1, 3.1.2	50%	5,0 *	4	6	12	14
2		X		Rapportages over opdrachten	1.2.3, 2.3.3, 3.1.3	50%	5,0 *	3	5	7	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

CU17443 CU17444	Titel: Marketing en exportmanagement Marketing and export management				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: 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	1.3.4, 2.2.2, 2.2.5, 4.3.1, 4.3.2	50%	5,5	4	6	12	14
2	X	X		Assessment d.m.v. presentatie m.b.t. marketing- en exportplan	1.2.2, 1.3.2, 4.1.1, 4.1.2	50%	5,5	3	5	15	17

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

CU22628	Titel: Logistics English 4				Aantal EC's: 1,25	Verplicht: Ja	Voertaal: ENG				
Voorwaarden voor deelname: CU22625, CU22626 en CU22627 gevolgd, of aantoonbaar B1 niveau.											
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten (afvinktoets): n.v.t.											
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: In deze cursus wordt aandacht besteed aan: 1. Het lezen en begrijpen van complexe algemeen economische en beroepsgerelateerde teksten. 2. Het schrijven van korte zakelijk e-mails, memo's en brieven. 3. Het geven van een eenvoudige zakelijke presentatie met inachtneming van de taalkundige en culturele conventies. 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 toets – lezen + schrijven	4.2.1, 4.2.2, 4.3.2	50%	5,5	3	4	14	15
2	X			Mondelinge eindtoets – presentation	4.2.1	30%	5,5	3	4	14	15
3			X	Homework assignments	4.2.1	20%	5,5	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Individueel
2	Individueel
3	Groepsgewijs
Aantal contacturen	12

Jaar 2 – Gehele semester 3

CU09424	Titel: Eendaagse stage S3 One day internship S3				Aantal EC's: 5	Verplicht: Ja *	Voertaal: NL ENG				
Voorwaarden voor deelname: geen											
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten (afvinktoets): Urenverantwoording van 16 gerealiseerde stagedagen (128 uur) plus 12 uur voor verslaglegging, zoals beschreven in de Stagehandleiding van de cursus.											
Beknpte beschrijving van cursusinhoud: De eerste lange, aaneengesloten stage zal je pas doen in semester 5. Maar in deze extra stage van één dag per week, die al in het tweede jaar plaatsvindt, 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	4.1.1, 4.2.2, 4.3.1, 5.1.2, 5.2.2	50%	5,5	3	5	7	9
2		X		Stageverslag	1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.2.1, 5.3.1	50%	5,5	3	5	7	9

* De voorkeur van de opleiding gaat uit naar deze Eendaagse stage. Er zijn echter twee alternatieven, namelijk een bestuursfunctie vervullen in de studievereniging van Logistics Engineering (CU19971) of logistiek advies geven aan een onderneming (CU70281/70282).

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Individueel
2	Individueel
Aantal contacturen	4

CU19971	Titel: Bestuursfunctie studievereniging Logistics Engineering S3 Management position study association Logistics Engineering S3				Aantal EC's: 5	Verplicht: Nee *	Voertaal: NL ENG				
Voorwaarden voor deelname: goedkeuring deelname door de OC.											
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten (afvinktoets): Urenverantwoording van gerealiseerde uren (128 uur) plus 12 uur voor verslaglegging en assessment. Zie de studiehandleiding van de cursus voor het format van de urenverantwoording.											
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: De studievereniging heeft tot doel om de educatieve en sociale persoonlijke ontwikkeling van de studenten van de opleiding Logistics Engineering te stimuleren. De bestuursleden verricht activiteiten om deze doelen te realiseren en werken op deze wijze ook aan hun eigen persoonlijke ontwikkeling (HZ Personality). Het betreft hierbij activiteiten zoals het opstellen van een beleidsplan, het (zorgen voor de) uitvoering van dit plan, het samenstellen en aansturen van de relevante commissies, het organiseren en promoten van activiteiten door de studievereniging, werving van nieuwe bestuursleden en inwerken van het opvolgend bestuur.											
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	Assessment beroepscompetenties (functioneren, portfolio)	4.1.1, 4.2.2, 4.3.1, 5.1.2, 5.2.2	50%	5,5	3	5	7	9
2		X		Verslag van activiteiten	1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.2.1, 5.3.1	50%	5,5	3	5	7	9

* Als je aan deze cursus deelneemt, hoef je niet deel te nemen aan de Eendaagse stage S3 (CU09424) of logistiek advies te geven aan een onderneming (CU70281/70282).

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

CU70281	Titel: Logistiek advies aan een onderneming S3				Aantal EC's: 5	Verplicht: Nee *	Voertaal: NL				
CU70282	Logistics advice to a company S3						ENG				
Voorwaarden voor deelname: geen											
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten (afvinktoets): Urenverantwoording van gerealiseerde uren (128 uur) plus 12 uur voor verslaglegging en assessment. Zie de studiehandleiding van de cursus voor het format van de urenverantwoording.											
<p>Beknorte beschrijving van cursusinhoud: Onze toekomstige afgestudeerden werken in een omgeving waarin de grenzen tussen vakken en vakgebieden steeds meer vervagen. Zij moeten zich dan ook kunnen bewegen op terreinen waarop anderen gespecialiseerd zijn, en complexe vragen en problemen steeds meer integraal en steeds vaker multidisciplinair kunnen aanpakken. Om succesvol te kunnen opereren in deze werkomgeving moet de hbo-er beschikken over een breed spectrum aan vaardigheden (21ste -eeuwse vaardigheden), uit zijn comfortzone willen stappen, voorbereid zijn op een praktijk waarin een probleem vanuit meerdere invalshoeken bekeken wordt en er zich van bewust zijn dat zijn ideeën alleen tot echte innovaties kunnen leiden als hij samenwerkt met anderen uit diverse disciplines.</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	Assessment beroepscompetenties (functioneren, portfolio)	4.1.1, 4.2.2, 4.3.1, 5.1.2, 5.2.2	50%	5,5	3	5	7	9
2		X		Verslag van activiteiten	1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.2.1, 5.3.1	50%	5,5	3	5	7	9

* Als je aan deze cursus deelneemt, hoef je niet deel te nemen aan de Eendaagse stage S3 (CU09424) of een bestuursfunctie te vervullen in de studievereniging (CU19971).

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

VCCU70285 VCCU70286	Titel: HZ Personality LE 1 HZ Personality LE 2				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 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

CU70289	Titel: Logistiek project- & verandermanagement				Aantal EC's: 5	Verplicht: Ja	Voertaal: NL				
CU70290	Logistics project & change 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: 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		Rapportages over opdrachten	2.1.1, 2.2.1, 2.2.2, 2.2.5, 2.4.1, 2.4.3, 3.1.4, 3.2.1, 3.3.3	100%	5,5	15	17	20	22

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

CU14289	Titel: Training managementvaardigheden				Aantal EC's: 5	Verplicht: Ja	Voertaal: NL				
CU15390	Management skills training						ENG				
Voorwaarden voor deelname: geen											
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten (afvinktoets): n.v.t.											
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.											
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	Gesprek op DVD	2.1.2, 3.2.2, 4.1.1	50%	5,5	13	14	15	16
2		X	X	Portfolio	2.1.3, 2.2.1, 2.2.2	50%	5,5	13	14	15	16

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

Jaar 2 – Blok 8

CU70291	Titel: Supply chain management NL				Aantal EC's: 5	Verplicht: Ja	Voertaal: NL				
CU70292	Supply chain management INT						ENG				
Voorwaarden voor deelname: CU03170/15382 Productieplanning & voorraadbesturing en CU03168/15386 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)											
Beknorte beschrijving van cursusinhoud: Supply chain management (SCM) is “het management van de keten die onafhankelijke klanten en leveranciers verbindt als ware het een enkele entiteit met het doel waarde te creëren en verspilling te reduceren door de vrijwillige coördinatie van de doelen en activiteiten van alle organisaties in de keten.” Meer dan in de “gewone” logistiek wordt over de grenzen van organisaties gezocht naar samenwerking met andere organisaties al dan niet binnen de eigen keten. Vanwege dit alomvattende ketenperspectief dient de cursus tevens als afronding van de eerste twee studie jaren, door de eerder behandelde logistieke deelgebieden opnieuw te bezien in het licht van de goederenstroombeheersing op ketenniveau.											
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	1.2.2, 1.3.1, 1.3.2, 1.3.3, 1.3.4, 1.3.5, 3.1.3	100%	5,5	25	26	27	28

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Individueel
Aantal contacturen	48

CU12557 CU15388	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. Daarvoor 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	1.3.3, 2.3.1, 2.3.2, 2.3.3, 3.3.1	40%	5,5	25	26	27	28
2	X	X		Rapportages over opdrachten	1.1.2, 1.1.3, 1.2.1, 3.3.2	60%	5,5	24	25	27	28

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

CU13927 CU15389	Titel: Human logistics 2 – Zorglogistiek Human logistics 2 – Care logistics	Aantal EC's: 2,5	Verplicht: Ja	Voertaal: NL ENG							
Voorwaarden voor deelname: CU03073/14141 Inleiding internationale logistiek en CU09427/14148 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	1.2.4, 2.3.1, 2.3.3	80%	5,0 *	24	25	27	28
2			X	Assessment	4.2.2	20%	5,0 *	25	25	27	27

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

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

Jaar 2 – Gehele semester 4

CU09425	Titel: Eendaagse stage S4 One day internship S4				Aantal EC's: 5	Verplicht: Ja *	Voertaal: NL ENG				
Voorwaarden voor deelname: CU09424 Eendaagse stage S3 gedaan.											
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten (afvinktoets): Urenverantwoording van 16 gerealiseerde stagedagen (128 uur) plus 12 uur voor verslaglegging en presentatie, zoals beschreven in de Stagehandleiding van de cursus.											
Beknpte beschrijving van cursusinhoud: In deze periode loop je één dag in de week stage gedurende een heel jaar. Je werkt in een logistieke omgeving mee om de praktijk 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	Assessment beroepscompetenties (functioneren, portfolio)	4.1.1, 4.3.1, 5.1.2, 5.2.2, 5.3.1	50%	5,5	22	24	25	27
2		X		Stageverslag	1.1.2, 1.1.3, 1.2.1	40%	5,5	22	24	25	27
3	X			Presentatie	4.2.2	10%	5,5	23	25	26	28

* De voorkeur van de opleiding gaat uit naar deze Eendaagse stage. Er zijn echter twee alternatieven, namelijk een bestuursfunctie vervullen in de studievereniging van Logistics Engineering (CU19972) of logistiek advies geven aan een onderneming (CU70283/70284).

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Individueel
2	Individueel
3	Individueel
Aantal contacturen	4

CU19972	Titel: Bestuursfunctie studievereniging Logistics Engineering S4 Management position study association Logistics Engineering S4				Aantal EC's: 5	Verplicht: Nee *	Voertaal: NL ENG				
Voorwaarden voor deelname: goedkeuring deelname door de OC.											
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten (afvinktoets): Urenverantwoording van gerealiseerde uren (128 uur) plus 12 uur voor verslaglegging, assessment en presentatie. Zie de studiehandleiding van de cursus voor het format van de urenverantwoording.											
Beknorte beschrijving van cursusinhoud: De studievereniging heeft tot doel om de educatieve en sociale persoonlijke ontwikkeling van de studenten van de opleiding Logistics Engineering te stimuleren. De bestuursleden verricht activiteiten om deze doelen te realiseren en werken op deze wijze ook aan hun eigen persoonlijke ontwikkeling (HZ Personality). Het betreft hierbij activiteiten zoals het opstellen van een beleidsplan, het (zorgen voor de) uitvoering van dit plan, het samenstellen en aansturen van de relevante commissies, het organiseren en promoten van activiteiten door de studievereniging, werving van nieuwe bestuursleden en inwerken van het opvolgend bestuur.											
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	Assessment beroepscompetenties (functioneren, portfolio)	4.1.1, 4.3.1, 5.1.2, 5.2.2, 5.3.1	50%	5,5	25	26	27	28
2		X		Verslag van activiteiten	1.1.2, 1.1.3, 1.2.1	40%	5,5	25	26	27	28
3	X			Presentatie	4.2.2	10%	5,5	19	20	27	28

* Als je aan deze cursus deelneemt, hoef je niet deel te nemen aan de Eendaagse stage S4 (CU09425) of logistiek advies te geven aan een onderneming (CU70283/70284).

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

CU70283 CU70284	Titel: Logistiek advies aan een onderneming S4 Logistics advice to a company S4	Aantal EC's: 5	Verplicht: Nee *	Voertaal: NL ENG							
Voorwaarden voor deelname: geen											
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten (afvinktoets): Urenverantwoording van gerealiseerde uren (128 uur) plus 12 uur voor verslaglegging, assessment en presentatie. Zie de studiehandleiding van de cursus voor het format van de urenverantwoording.											
<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	Assessment beroepscompetenties (functioneren, portfolio)	4.1.1, 4.3.1, 5.1.2, 5.2.2, 5.3.1	50%	5,5	25	26	27	28
2		X		Verslag van activiteiten	1.1.2, 1.1.3, 1.2.1	40%	5,5	25	26	27	28
3	X			Presentatie	4.2.2	10%	5,5	19	20	27	28

* Als je aan deze cursus deelneemt, hoef je niet deel te nemen aan de Eendaagse stage S4 (CU09425) of een bestuursfunctie te vervullen in de studievereniging (CU19972).

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

CU07354	Titel: Logistics English 5				Aantal EC's: 2,5	Verplicht: Ja	Voertaal: ENG				
Voorwaarden voor deelname: CU22625, CU22626, CU22627 en CU22628 gevolgd.											
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten (afvinktoets): de student moet met succes een interview hebben gedaan (volgens de richtlijnen die de docent verstrekt) voordat hij/zij een presentatie mag geven.											
Beknorte 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	4.2.1	40%	5,5	13	14	24	25
2	X			Presentation	4.2.1, 4.2.2	60%	5,5	24-25	25	26	27

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

VCCU70287 VCCU70288	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	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 3 – Semester 5

CU11112	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.											
Beknorte beschrijving van cursusinhoud: Tijdens de meewerkstage werk je in een bedrijf aan het verwerven van competenties voor het logistieke beroep. Dit doe je door mee te werken in de dagelijkse logistieke bedrijfsprocessen. Daarnaast verricht je een onderzoek. Je kunt denken aan stage lopen in een transportbedrijf, een magazijn, een webwinkel, een organisatie die werkzaam is in de Human Logistics en nog vele andere soorten bedrijven.											
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	Assessment beroepscompetenties (portfolio, functioneren)	1.2.3, 1.2.4, 2.3.1, 2.3.3, 3.3.2, 4.1.1, 4.1.3, 4.2.2, 4.3.1, 5.1.1, 5.1.2, 5.2.1, 5.2.2, 5.3.1, 5.3.2, 5.4.1, 5.4.2	70%	5,5	2	3	4	6
2	X	X	X	Assessment onderzoekcompetenties (verslag, presentatie)	1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.2.1	30%	5,5	2	3	4	6

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Individueel
2	Individueel
Aantal contacturen	8

Jaar 3 - Semester 6

Vrije Minor. Zie hiervoor de HZ minorencatalogus.

Jaar 4 - Semester 7

CU05970	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 Systemen. 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 opdracht Informatiestrategie en logistiek	1.2.1, 1.2.3, 1.2.4	50%	5,0 *	44	47	4	7
2			X	Verslag Functionele specificaties en pakketselectie	2.2.4, 2.3.2, 2.3.4, 3.1.5, 3.2.2	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

CU15377	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 2019 - Planning voor start afstuderen op 1 mei 2019 - Planning voor start afstuderen op 1 september 2019	1.1.1	100%	5,5	50 11 26	2 13 28	4 15 33	5 17 35

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Individueel
Aantal contacturen	24

CU15379	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							
1		X		Portfolio	40%	5,5	2	4	5	6
2		X		Schriftelijke eindtoets	40%	5,5	51	3	4	5
3		X	X	Assessmentgesprek in de rol van leidinggevende	20%	5,5	37-50	50	51-3	5

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

CU17009	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.											
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.											
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	1.2.2, 1.3.4, 1.3.5, 2.2.3, 2.2.5, 2.3.1, 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3, 3.2.1, 3.2.3, 3.3.1	70%	5,5	2	3	4	5
2			X	Assessment	1.3.1, 1.3.2, 1.3.3, 4.2.2, 5.4.1, 5.4.2	30%	5,5	3	3	5	5

* 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

CU17010	Titel: Specialization Human logistics				Aantal EC's: 15	Verplicht: Ja *	Voertaal: ENG				
Voorwaarden voor deelname: cursus CU13927 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	1.2.2, 1.3.4, 1.3.5, 2.2.3, 2.2.5, 2.3.1, 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3, 3.2.1, 3.2.3, 3.3.1	70%	5,5	2	3	4	5
2			X	Assessment	1.3.1, 1.3.2, 1.3.3, 4.2.2, 5.4.1, 5.4.2	30%	5,5	3	3	5	5

* 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

CU17011	Titel: Specialization Maritime logistics				Aantal EC's: 15	Verplicht: Ja *	Voertaal: ENG				
Voorwaarden voor deelname: Cursus CU17441/17442 Maritieme logistiek en recht (of gelijkwaardig) gevolgd.											
Bijzondere voorwaarde voor toekenning studiepunten (afvinktoets): n.v.t.											
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	1.2.2, 1.3.1, 1.3.2, 1.3.3, 1.3.4, 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3, 3.2.1, 3.3.1	30%	5,5	44	46	50	3
2		X		Opdracht Ports & Terminals	1.3.5, 2.2.3, 2.2.5, 2.3.1, 3.2.3	30%	5,5	2	3	4	5
3		X		Opdracht Freight & Forwarding	1.2.2, 1.3.1, 1.3.2, 1.3.3, 1.3.4, 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3, 3.2.1, 3.3.1	30%	5,5	2	3	4	5
4			X	Assessment	4.2.2, 5.4.1, 5.4.2	10%	5,5	3	3	5	5

* 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
Aantal contacturen	100

VCCU70481 VCCU70482	Titel: HZ Personality LE 5 HZ Personality LE 6				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 5 en LE 6 zijn twee cursussen van elk 1,25 EC. Hiermee wordt gedurende jaar 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	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 4 in totaal 2,5 EC worden ingevuld met de cursussen HZ Personality LE 5 en LE 6. De invulling biedt echter wel keuzevrijheid.

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

Jaar 4 - Semester 8

CU11113	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 2019.											
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 (portfolio, functioneren)	4.1.1, 4.1.2, 4.2.2, 4.3.1, 4.3.2, 5.1.1, 5.1.2, 5.2.1, 5.2.2, 5.3.1, 5.3.2	30%	5,5	25-26	26-27	34	35
2	X	X		Assessment onderzoekcompetenties (onderzoeksvoorstel, rapport, presentatie & verdediging)	1.1.2, 1.1.3, 1.2.1, 1.2.2, 1.2.3, 1.2.4, 1.3.1, 1.3.2, 1.3.3, 1.3.5, 2.3.1, 2.3.2, 2.3.3, 2.4.1, 2.4.3, 3.3.2, 4.2.1	70%	5,5	25-26	26-27	34	35

Toets nr.	Wijze van beoordelen
1	Individueel
2	Individueel
Aantal contacturen	15

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 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, 2017-2018 en 2018-2019

Voor de cohorten studenten die de opleiding Logistics Engineering zijn gestart in of na 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 c.q. 2017-2018 of 2018-2019* 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 zijn gericht op persoonlijke vorming.

Positionering vrije compositieruimte

Het onderwijsprogramma van de opleiding Logistics Engineering heeft in jaar 1 en jaar 3 geen vrije compositieruimte. In jaar 2 is een vrije compositieruimte met een omvang van in totaal 5 EC opgenomen en in jaar 4 een vrije compositieruimte van in totaal 2,5 EC. De in totaal 7,5 EC worden ingevuld met de zes cursussen HZ Personality LE 1 t/m LE 6, van elk 1,25 EC.

Internationale verplichting

De student dient tijdens de studie Logistics Engineering aan een internationale verplichting te voldoen. De standaard invulling hiervan is om deel te nemen aan de internationale excursie die wordt georganiseerd in jaar 2.

Andere mogelijkheden voor de internationale verplichting zijn om 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 VCC cursussen als les-assistent in het buitenland of
- In totaal 2,5 EC behalen met VCC cursussen als studiebegeleider van een internationale student van Logistics Engineering.

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

2.2.7. Afstudeerrichtingen (art 3.10 OER HZ)

Er worden drie afstudeerrichtingen aangeboden in semester 7: Supply chain management, Human logistics en Maritime logistics. Deze afstudeerrichtingen hebben drie cursussen gemeen: CU05970, CU15377 en CU15379. Bovendien is er (in het kader van het HZ Personality Program) een vrije compositieruimte van 2,5 EC opgenomen in het gemeenschappelijk deel van semester 7.

Naast dit gemeenschappelijk deel van 15 EC bevat elke afstudeerrichting een specifieke cursus van 15 EC: respectievelijk CU17009, CU17010 en CU17011. 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 CU11112 Oriënterende stage aanvragen dan nadat hij aan de volgende voorwaarden voldoet: hij heeft het propedeusediploma behaald én ten minste 37,5 EC behaald in semester 3 en 4.

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

Toets nr	Vorm			Wegings-factor	Bodem-cijfer	
	M	S	A			Vorm
1			X	Assessment beroepscompetenties (portfolio, functioneren)	70%	5,5
2	X	X	X	Assessment onderzoekcompetenties (verslag, presentatie)	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 minor. Specifieke voorwaarden per minor worden beschreven in de Minorengids.

2.2.10 Deelname internationaal uitwisselingsprogramma (art 4.5 OER HZ)

Voor de opleiding Logistics Engineering gelden de volgende aanvullende eisen voor deelname.

- Het propedeusediploma is behaald
- In de semesters 3 en 4 zijn ten minste 45 EC behaald
- De cursussen Engels CU10642/22627 en CU10643/22628 uit semester 3 zijn behaald
- De Oriënterende stage 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 CU07354 (of een gelijkwaardige cursus Engels op B2-niveau) behaald is.

2.2.11 Afstuderen (art. 3.9 OER)

De student kan niet eerder CU11113 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 CU15377 Voorbereiding afstuderen Logistiek met succes afgerond.

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

Er zijn gedurende het schooljaar 2018-2019 drie officiële startmomenten voor de afstudeerstage, namelijk 1 september 2018, 1 februari 2019 en 1 mei 2019. Het eerstvolgende startmoment is daarna 1 september 2019. 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 CU11113 geheel af te ronden. Indien dit niet lukt, moet de student een nieuwe afstudeeropdracht kiezen en bovendien hiervoor een nieuw onderzoekvoorstel inleveren, die beiden vóór het officieel startmoment van de nieuwe afstudeerstage dienen te worden goedgekeurd.

Toets Nr	Vorm				Wegings-factor	Bodem-cijfer
	M	S	A	Vorm		
1	X	X		Assessment beroepscompetenties (portfolio, functioneren)	30%	5,5
2	X	X		Assessment onderzoekcompetenties (onderzoekvoorstel, rapport, presentatie & verdediging)	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 Deelexamencommissie van de academie.

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 2018-2019.

3.1.2 Deze uitvoeringsregeling is vastgesteld door het college van bestuur op 02/10/2018.