

Logistics

Studiegids jaar 2, 3, 4 Logistics Engineering

Studiejaar 2021-2022



DISCOVER YOUR WORLD

Voorwoord

Deze studiegids bevat het inhoudelijke programma van je opleiding. De volgende elementen kun je hierin terugvinden:

- De jaarplanning met daarin de onderwijsperiodes, tentamenperiodes, vakanties etc.
- Een overzicht met alle studieonderdelen met de bijbehorende studiebelasting per studiejaar.
- De leerdoelen en inhoudsomschrijving per studieonderdeel.
- Een competentieoverzicht per studiejaar, waarin zichtbaar is hoe de competentieontwikkeling is opgebouwd over alle studieonderdelen.

Onderwijsvormen

Je komt in je studie de volgende onderwijsvormen tegen:

- In **ateliers /projecten** werk je (in een projectgroep met medestudenten) aan een grote praktijkopdracht. Je verwerft daarbij kennis en leert kennis toe te passen en gaat daarbij als een aankomend professional te werk. De docent coacht de groepen studenten als projectbegeleider.
- In **cursussen** en **trainingen** verwerf je beroepsrelevante kennis en vaardigheden door het volgen van colleges en het actief werken aan opdrachten. De docent onderwijst en begeleidt als expert.
- Bij **mentoraat** (jaar 2) neem je deel aan klassikale activiteiten, zoals de stageworkshops. Je wordt in het mentoraat persoonlijk begeleid door je mentor die ook de studievoortgang met je zal bespreken.
- Tijdens **stage** en **afstuderen** werk je in opdracht van een bedrijf of instelling aan een onderzoek en/of opdracht. Dit voer je zelfstandig uit, waarna je de bevindingen mag presenteren (en verdedigen). Je wordt in het proces begeleid door een hogeschoolbegeleider en een bedrijfsbegeleider.

Jaar 2

In jaar 2 start de post-propedeuse. Dit studiejaar bestaat uit 3 trimesters van elk twaalf weken, waarbij elk trimester bestaat uit tien lesweken en twee tentamenweken. Dit studiejaar biedt jou verdieping en bereidt je verder voor op het derde en vierde jaar, waarin leren in de praktijk een belangrijk onderdeel zal zijn. Net als in het eerste jaar, bevat elk trimester een project/atelier en verschillende cursussen en trainingen.

Jaar 3 en 4

Het derde studiejaar bestaat uit drie trimesters. Als derdejaarsstudent wissel je leren in de praktijk af met leren op school. Tijdens het onderwijs op de opleiding volg je verdiepende cursussen en werk je aan praktijkopdrachten. Gedurende de andere twee trimesters ga je echt in de praktijk aan het werk en voer je een stageopdracht uit. De stageplaats en -opdracht verwerf je zelf. Uiteraard krijg je daarbij de noodzakelijke ondersteuning van de stagecoördinator. Meer informatie vind je in het Stagehandboek.

Het vierde studiejaar bestaat uit twee semesters. In het eerste semester volg je de minor van je keuze. In het tweede semester werk je aan een afstudeerproject in opdracht van een bedrijf of organisatie. Ook dit project verwerf je zelf. Meer informatie vind je in het Handboek Afstuderen.

OER

Alle regels vind je in de Onderwijs- en Examenregeling (de OER) 2021-2022. In het collegejaar 2021-2022 is er een door de examencommissie goedgekeurde overgangsregeling van toepassing. Deze overgangsregeling zal worden bekendgemaakt nadat de examencommissie deze regeling heeft vastgesteld. De overgangsregeling is van toepassing voor studenten die vorig jaar al aan een project, cursus e.d. begonnen zijn en deze nog niet hebben afgerond.

Wij wensen je een plezierig en succesvol studiejaar.

Namens het managementteam van Built Environment and Logistics.

Debbie Dermout – Directeur Built Environment and Logistics.

Deze studiegids maakt onderdeel uit van de Onderwijs- en Examenregeling Built Environment and Logistics.

Official days off in 2024-20222		
15	15-Apr	Good Friday
16	18-Apr	Easter Monday
17	27-Apr	King's Day
18	5-May	Liberation Day
21	28-May	Ascension Day
22	27-May	Mandatory day off
23	6-Jun	With Monday

Logistics Engineering 2021- 2022: jaar 2

Trimester 1

Naam	Osiris-code	ECTS	Pag.
Intermodaal Transport	BLG2.MULTI-18P	5	11
Operations Management	BLG2.OPMGT-18C	2	12
Business Process Management & ICT	BLG2.ICTLOG1-19C	3	13
Logistiek en Vermogensrecht	BLG2.LOVRE-18C	3	14
Management en Organisatie	BLG2.MENO-18C	2	15
Automatiseringstechniek	BLG2.AUTOMT-18C	2	16
Mentoring 2	B2.MENTOR2-18 (LG-NL)	3	17
Subtotaal		20	

Trimester 2

Naam	Osiris-code	ECTS	Pag.
Aurora	BLG2.AURORA-18P	5	19
ICT in Distributie	BLG2.ICT-18C	2	20
Methoden en Technieken van Onderzoek	BLG2.MTO-18C	3	21
Financial Accounting & ABCosting	BLG2.FINACC-18C	2	22
Internat. Economische Betrekkingen	BLG2.IEB-18C	3	23
PCV Solliciteren en profileren	BLG2.PCV3-18T	2	24
Fabricagesystemen	BLG2.FABSYS-19C	3	25
Subtotaal		20	

Trimester 3

Naam	Osiris-code	ECTS	Pag.
Profileringsproject vrije keuze			
Project Productielogistiek	BLG2.PROPL-18P	5	27
Project Logistiek in de Gezondheidszorg	BLG2.PROZORG-18P	5	28
Project Evenementenlogistiek	BLG2.PROEVE-18P	5	29
Project Fysieke Distributie	BLG2.PROFD-20P	5	30
Profileringscursus vrije keuze			
Cursus Productielogistiek	BLG2.PROPD-18C	3	31
Cursus Logistiek in de Gezondheidszorg	BLG2.PROZORG-18C	3	32
Cursus Evenementenlogistiek	BLG2.PROEVE-18C	3	33
Cursus Fysieke Distributie	BLG2.PROFD-18C	3	34
Supply Chain Management	BLG2.SCM-18C	2	35
Operations Research	BLG2.OR-18C	3	36
PCV Adviesvaardigheden	BLG2.PCV2-18T	2	37

English for Logistics 2	BLG2.ENGLN2-18T	3	38
Vrije studieruimte 1	BLG2.VSR1-01 (LGEN)	1	39
Vrije studieruimte 2	BLG2.VSR2-01 (LGEN)	1	40
	Subtotaal	20	
	Totaal	60	

Logistics Engineering 2021- 2022: jaar 3

Trimester 1

Naam	Osiris-code	ECTS	Pag.
Stage 1	B3.SG1-19	20	44
Subtotaal		20	

Trimester 2

Naam	Osiris-code	ECTS	Pag.
Network Logistics	BLG3.NETLOG-18C	3	46
E-logistics	BLG3.ELOG-18C	3	47
Entrepreneurship	BLG3.ENT-18C	3	48
Kwaliteitsmanagement	BLG3.KWAMG-18C	3	49
Havenlogistiek	BLG3.HAVENL-18C	3	50
Datamanagement & ICT	BLG3.ICTLOG2-19C	3	51
Simulatie	BLG3.SIM-18C	2	52
Subtotaal		20	

Trimester 3

Naam	Osiris-code	ECTS	Pag.
Stage 2	B3.SG2-19	20	54
Subtotaal		20	
Totaal		60	

Logistics Engineering 2021- 2022: jaar 4

Semester 1

Naam	Osiris-code	ECTS	Pag.
The Modern Supply Chain	BMSC.20MINOR	30	56
Modern Business in a Changing World	BCW.20MINOR	30	58
Crowd Safety in Hubs & Events	ACS.20MINOR	30	59
Kennislab People and Goods on the Move	BPGM.20MINOR	30	61
Urban Retrofitting	BUR.20MINOR	30	62
Externe Minor ABEL	BEXT.20MINOR	30	

Semester 2

Naam	Osiris-code	ECTS	Pag.
Afstuderen	B4.SC-18	30	64
Totaal		60	

Logistics Engineering

Jaar 2

Logistics engineering 2021 - 2022: jaar 2

Ontwikkelen van beleid 1 (Strategisch niveau)
Ontwikkelen van beleid 2 (Strategisch niveau)
Ontwikkelen van beleid 3 (Strategisch niveau)
Ontwikkelen van beleid 4 (Strategisch niveau)
Ontwikkelen van beleid 5 (Strategisch niveau)
Aansturen 1 (Tactisch niveau)
Aansturen 2 (Tactisch niveau)
Aansturen 3 (Tactisch niveau)
Aansturen 4 (Tactisch niveau)
Aansturen 5 (Tactisch niveau)
Uitvoeren 1 (Operationeel niveau))
Uitvoeren 2 (Operationeel niveau)
Uitvoeren 3 (Operationeel niveau)
Uitvoeren 4 (Operationeel niveau)
Sociale en communicatieve deelcompetenties 1
Sociale en communicatieve deelcompetenties 2
Sociale en communicatieve deelcompetenties 3

Trimester 1

Intermodaal Transport
Operations Management
Management en Organisatie
Business Process Management & ICT
Logistiek en Vermogensrecht
Automatiseringstechniek
Mentoring 2

2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2	2	1	2	2	2	2	2	2	2							
1				1		1							1		1	
2	2	2	1	2	1	1		1	1	1	1					
	2	2			2			2		2						
2	2			2	2		2	2		2			2			
										2	2		2			

Trimester 2

Aurora
ICT in Distributie
Financial Accounting & ABCosting
Methoden en Technieken van
Onderzoek
Internat. Economische Betrekkingen
Fabricagesystemen
PCV Solliciteren en profileren

2	2	2		2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	1	2	1		2		2		1				2	1		1
1		1		1		1		2								
2	2				2			2		2	2	2	2	2	2	2
2		2			2		2					2		2		
1	2			2	1	1	1	2		1	1				1	
										1	2	2	2	2	2	2

Ontwikkelen van beleid 1 (Strategisch niveau)
Ontwikkelen van beleid 2 (Strategisch niveau)
Ontwikkelen van beleid 3 (Strategisch niveau)
Ontwikkelen van beleid 4 (Strategisch niveau)
Ontwikkelen van beleid 5 (Strategisch niveau)
Aansturen 1 (Tactisch niveau)
Aansturen 2 (Tactisch niveau)
Aansturen 3 (Tactisch niveau)
Aansturen 4 (Tactisch niveau)
Aansturen 5 (Tactisch niveau)
Uitvoeren 1 (Operationeel niveau)
Uitvoeren 2 (Operationeel niveau)
Uitvoeren 3 (Operationeel niveau)
Uitvoeren 4 (Operationeel niveau)
Sociale en communicatieve deelcompetenties 1
Sociale en communicatieve deelcompetenties 2
Sociale en communicatieve deelcompetenties 3

Trimester 3

Project Evenementenlogistiek

Project Fysieke Distributie

Project Productielogistiek

Supply Chain Management

Operations Research

Project Logistiek in de

Gezondheidszorg

Cursus Logistiek in de

Gezondheidszorg

Cursus Fysieke Distributie

Cursus Evenementenlogistiek

Cursus Productielogistiek

English for Logistics 2

PCV Adviesvaardigheden

Vrije studieruimte 1

Vrije studieruimte 2

2	2	2		2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
2	2	2		2	2	1				2	2	1		2	2	2
2	2	2		2	2	1	1	1	1	2	2	1		2	2	2
2	2	1		2	2											
2	2			2					2							
2	2	2		2	2	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2
2	2	1		2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2
2	2	1		2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2
2	2	1		2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2
										2	1	2				2
1	1			1	1	1				1	2	1	2	2	1	2
													2	2	2	2
													2	2	2	2

Logistics Engineering

Jaar 2

Trimester 1

OSIRIS-code:	BLG2.MULTI-18P
Vaknaam:	Intermodaal Transport
Studiebelasting:	5 EC (=140 uur)
Coördinator:	Dirk Broek
Docent(en):	Dirk Broek, Sijbren Hogewerf, Semi Torun
Leerdoel(en):	Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om: - de economische en logistieke haalbaarheid van (duurzame) intermodale transportketens en netwerken te bepalen; - bijbehorende analyses en inrichtingsvoorstellen op te stellen.
Inhoudsomschrijving:	In dit studieonderdeel gaat het om: Het project wordt voorafgegaan door een 10-tal hoorcolleges in de eerste twee weken, waarin de theorie wordt uitgelegd en waarna het project volgt. Het project wordt uitgevoerd in opdracht van de klant. In het project zitten voor de projectgroepen competentie- en spelelementen verwerkt. In volgorde komen de volgende onderdelen aan bod: 1. Je bepaalt voor diverse herkomst- en bestemmingsrelaties binnen een gebied een terminal van waaruit je intermodale diensten gaat opzetten. 2. Je maakt een inrichtingsvoorstel van de gevonden inland terminal. 3. Je maakt een businessplan. 4. Je bepaalt de economische en logistieke haalbaarheid voor een of meerdere shuttles tussen China en Europa vanuit het perspectief van de dienstverlener.
Voertaal:	NL
Werkvorm:	Project met begeleiding, Hoorcollege
Toetsvorm met weging:	Schriftelijk tentamen 50% Groepsopdracht 50% Werkcollege 0%
Beoordeling:	Cijfers, NVD, GK
Verplichte literatuur:	Jong, F., Rodeman, H., Ruijgrok, K., Verweij, K.. The Vitality of Intermodal Transport. InterRojo Publications (ISBN 9789082814200)
Verplichte materialen:	--

OSIRIS-code: BLG2.OPMGT-18C

Vaknaam: Operations Management

Studiebelasting: 2 EC (=56 uur)

Coördinator: Piet Berkers

Docent(en): Piet Berkers

Leerdoel(en): Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om:

- de rol van logistiek en de logistieke functie binnen een bedrijf te verduidelijken;
- belangrijke logistieke besturingsconcepten te benoemen en te kunnen toepassen.

Inhoudsomschrijving: In dit studieonderdeel gaat het om:

- het besturen van processen, mensen en middelen gericht op het maken en leveren van producten en diensten. De operations manager vormt de spin in het web binnen iedere organisatie die producten of diensten voortbrengt.

Vanuit een typologie van productiesituaties worden diverse aspecten van ontwerpen en besturen behandeld. Onderwerpen zijn o.a. grondvorm en layout, besturingsfilosofieën zoals MRP, TOC en Lean, en dienstenlogistiek. Dit leerblok bouwt voort op Inleiding in de Logistiek en legt een - voor iedere logisticus noodzakelijke - kennisfundering m.b.t. logistieke concepten en hun essentie.

Een verdere verdieping in Operations Management vindt plaats in profileringscursus Productielogistiek

Voertaal: NL

Werkvorm: Hoorcollege

Toetsvorm met weging: Schriftelijk tentamen 100%

Beoordeling: Cijfers, NVD, GK

Verplichte literatuur: E.M. Goldratt. Het doel. Spectrum (ISBN 9789000337644)

Verplichte materialen: Handouts, artikelen, tijdschriften, handsout, via Teams.

OSIRIS-code: BLG2.ICTLOG1-19C

Vaknaam: Business Process Management & ICT

Studiebelasting: 3 EC (=84 uur)

Coördinator: Irene Meeuwesen

Docent(en): Danielle Dielemans, Jef Houtepen, Irene Meeuwesen

Leerdoel(en): Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om:

- de mogelijkheden te begrijpen die logistieke software oplossingen (met name ERP) bieden voor het verbeteren van informatie in organisaties;
- de stappen die een bedrijf neemt om logistieke software oplossingen te selecteren en te implementeren te benoemen;
- inkoop-, verkoop- en magazijntransactie uit te voeren in een logistieke applicatie (met name ERP omgeving);
- te begrijpen hoe een methodisch ontwerp helpt om de proceseisen te formuleren;
- aan te tonen dat het gebruik van business proces management standaarden bijdraagt in het behalen van logistieke doelstellingen in een organisatie;
- processchema's te tekenen met behulp van de internationale standaard BPMn;
- uit te leggen hoe het gebruik van logistieke software oplossingen betere afstemming tussen processen mogelijk maakt en een positieve impact op KPI's heeft.
- zelfstandig BPM technieken te selecteren en toe te passen om processen te herkennen, beschrijven en beoordelen.

Inhoudsomschrijving: In dit studieonderdeel gaat het om:

- de rol en het gebruik van ICT in bedrijven;
- het ontwerp, de werking en het gebruik door inkopers, verkopers en magazijnmedewerkers van logistieke software systemen;
- de verschillende soorten orderflow in een ERP systeem;
- het selectie en implementatie van logistieke software systemen;
- ICT projecten;
- datamanagement & Business Intelligence.

Voertaal: NL

Werkvorm: Hoorcollege, Werkcollege

Toetsvorm met weging: 100%

Beoordeling: Cijfers, NVD, GK

Verplichte literatuur: Visser en van Goor. Werken met logistiek : supply chain management. [Werken met logistiek]. 7e druk. Noordhoff (ISBN 9789001899912), Rienke Stuive. Procesmanagement. Noordhoff uitgevers (ISBN 9789001898977)

Verplichte materialen: --

OSIRIS-code:	BLG2.LOVRE-18C
Vaknaam:	Logistiek en Vermogensrecht
Studiebelasting:	3 EC (=84 uur)
Coördinator:	Vacature Logistiek
Docent(en):	Vacature Logistiek
Leerdoel(en):	Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om: - eenvoudige casus op te lossen die betrekking hebben op het contractenrecht, het transportrecht en het handelsrecht.
Inhoudsomschrijving:	In dit studieonderdeel gaat het om: - remedies tegen wanprestatie; - schadevergoeding; - toepasbaarheid van CMR, Hague Visby Rules, CMNI, Montreal convention, Boek 8 BW en AVC- Conditie; - toepasbaarheid van het CISG-verdrag, Incoterms en Boek 7 BW; - verplichtingen van verkopers en kopers naar internationaal en nationaal recht; - overgang van risico tussen verkoper en koper naar internationaal en nationaal recht; - verplichtingen van vervoerders, verzenders en ladingbelanghebbenden; - aansprakelijkheid van vervoerders naar internationaal en nationaal recht; - beperkingen m.b.t. de aansprakelijkheid van vervoerders; - documentenverkeer; - het belang van de transportverzekering.
Voertaal:	NL
Werkvorm:	Hoorcollege, Werkcollege
Toetsvorm met weging:	Schriftelijk tentamen 100%
Beoordeling:	Cijfers, NVD, GK
Verplichte literatuur:	Van Empel, G.. Goederenvervoer over zee, binnenwater en over de weg. 6e druk. Kluwer, Deventer (ISBN 9789013046519), Loonstra. Hoofdpijnen Nederlands recht, 13e druk. Noordhoff Uitgevers (ISBN 9789001593193)
Verplichte materialen:	Reader, dictaat, e-book - Reader professioneel simulatiespel, via Teams.

OSIRIS-code:	BLG2.MENO-18C
Vaknaam:	Management en Organisatie
Studiebelasting:	2 EC (=56 uur)
Coördinator:	Bas Groot
Docent(en):	Piet Berkers, Bas Groot
Leerdoel(en):	Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om: - kernbegrippen en -theorieën te beschrijven van het vakgebied Management & Organisatie; - praktische organisatieprocessen te analyseren vanuit een theoretisch perspectief; - te beargumenteren wat effectief gedrag kan zijn in toekomstige werkgerelateerde situaties.
Inhoudsomschrijving:	In dit studieonderdeel gaat het om: - werktevredenheid; - perceptie en besluitvorming; - motivatie; - groepsgedrag; - leiderschap; - organisatiestructuur; - verandermanagement.
Voertaal:	NL
Werkvorm:	Werkcollege
Toetsvorm met weging:	Individuele opdracht 20% Schriftelijk tentamen 80%
Beoordeling:	Cijfers, NVD, GK
Verplichte literatuur:	Robbins & Judge. Essentials of Organizational Behavior. Pearson (ISBN 9781292406664)
Verplichte materialen:	--

OSIRIS-code:	BLG2.AUTOMT-18C
Vaknaam:	Automatiseringstechniek
Studiebelasting:	2 EC (=56 uur)
Coördinator:	Jan van Elderen
Docent(en):	Jan van Elderen
Leerdoel(en):	Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om: - de fundamenteën en de basiscomponenten van een modern geautomatiseerd proces te begrijpen, te onthouden en te beschrijven; - deze kennis toe te passen in verschillende situaties, zodat je een volwaardig gesprekspartner en projectpartner bent van de ingenieur in (toekomstige) automatiseringstrajecten in jouw (toekomstige) werkomgeving.
Inhoudsomschrijving:	In dit studieonderdeel gaat het om: - automatiseren van productie- en logistieke processen; - vergaren basiskennis omtrent elektronica, elektromagnetisme en pneumatiek; - het oplossen van een technisch besturingsprobleem met behulp van een sequentieel functiediagram; - het toepassen van sensoren; - het zelfstandig vergaren van kennis over deelgebieden van automatisering en de invloed op de logistieke praktijk; - het gebruik en de mogelijkheden van Programmable Logic Controllers.
Voertaal:	NL
Werkvorm:	Hoorcollege, Werkcollege
Toetsvorm met weging:	Schriftelijk tentamen 60% Groepsopdracht 20% Groepsopdracht 20%
Beoordeling:	Cijfers, NVD, GK
Verplichte literatuur:	--
Verplichte materialen:	Reader, dictaat, e-book - Introduction-to-automation-technology-reader self-composed, via Teams.

OSIRIS-code: B2.MENTOR2-18 (LG-NL)

Vaknaam: Mentoring 2

Studiebelasting: 3 EC (=84 uur)

Coördinator: Ilse Hens

Docent(en): Ilse Hens

Leerdoel(en): Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om:

- op jezelf te reflecteren;
- jezelf aan te sturen;
- inzicht te geven over eigen ontwikkelingen/kwaliteiten;
- een stageopdracht te verwerven;
- je ervaringen/inzichten te delen.

Inhoudsomschrijving: In dit studieonderdeel gaat het om:

- zelfstandigheid;
- internationale excursieweek;
- verwerven van een stageplek;
- stage workshops;
- feedback geven / ontvangen;
- bespreken Persoonlijk Ontwikkel Plan (POP);
- gastcolleges en bezoeken van werkveld;
- stagebijeenkomsten;
- individuele gesprekken.

Voertaal: NL

Werkvorm: Training, Excursie, Werkcollege

Toetsvorm met weging: Individuele opdracht 100%

Beoordeling: Cijfers, VD, NVD, GK

Verplichte literatuur: --

Verplichte materialen: --

Logistics Engineering

Jaar 2

Trimester 2

OSIRIS-code:	BLG2.AURORA-18P
Vaknaam:	Aurora
Studiebelasting:	5 EC (=140 uur)
Coördinator:	Irene Meeuwesen
Docent(en):	Dirk Broek, Peter Kole, Irene Meeuwesen
Leerdoel(en):	Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om: - het doorlichten van een productiebedrijf met nadruk op de keuze van een besturingssysteem en lay-out met bijbehorende consequenties.
Inhoudsomschrijving:	In dit studieonderdeel gaat het om: Als lid van een logistiek adviesbureau heeft u de opdracht gekregen om de inpaklijn van cartridges te automatiseren en met alternatieven voor de toekomst te komen. De doelstellingen die het bedrijf heeft gedefinieerd voor het komende jaar zijn bekend. Tevens is relevante data op het vlak van financiën en productie beschikbaar. In het tweede deel wordt onderzocht hoe dezelfde productielijn uitbesteed zou kunnen worden. Het derde deel heeft betrekking op een nieuwe lay-out en handlingsplan voor een fabriek in tuinmeubelen. Daarnaast wordt voor de individuele projectbijdrage een ander bedrijf doorgelicht. Dit wordt in het college nader toegelicht.
Voertaal:	NL
Werkvorm:	Project met begeleiding
Toetsvorm met weging:	Groepsopdracht 60% Individuele opdracht 40% Werkcollege 0%
Beoordeling:	Cijfers, NVD, GK
Verplichte literatuur:	--
Verplichte materialen:	Handouts, artikelen, tijdschriften - Handout wordt uitgereikt in kick off college, via Teams.

OSIRIS-code: BLG2.ICT-18C

Vaknaam: ICT in Distributie

Studiebelasting: 2 EC (=56 uur)

Coördinator: Jan van Elderen

Docent(en): Jan van Elderen

Leerdoel(en): Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om:

- de rol van ICT binnen een (distributie)organisatie te herkennen en te begrijpen wat de daarbij behorende implicaties zijn;
- een (complex) rit- en routeplanningsvraagstuk op te lossen aan de hand van het gebruik van specifieke software-oplossingen;
- de verbanden tussen verschillende softwareoplossingen (ERP, FMS, TMS, WMS) binnen een distributie-omgeving te benoemen en te interpreteren;
- het proces van het keuzetraject en implementatie van prestatie indicatoren binnen een distributie-omgeving te herkennen en te doorlopen;
- de actuele ontwikkelingen (innovaties) binnen ICT & distributie te beschrijven en advies te kunnen geven over de praktische toepasbaarheid van deze ontwikkelingen binnen distributielogistiek.

Inhoudsomschrijving: In dit studieonderdeel gaat het om:

- rol ICT binnen distributie;
- geleide transportsystemen/planningsystemen spoorwegen;
- GPS;
- rit- en routeplanning;
- Transportmanagement Systemen;
- Fleet Management Systemen;
- Automatische Identificatie;
- prestatie indicatoren binnen distributie;
- innovatie in distributie (&ICT);
- ICT en distributie in de praktijk: Een casestudie/voorbeeld.

Voertaal: NL

Werkvorm: Hoorcollege, Werkcollege

Toetsvorm met weging: Schriftelijk tentamen 100%

Beoordeling: Cijfers, NVD, GK

Verplichte literatuur: --

Verplichte materialen: Overig - Handleidingen & Cases ORTECRS, via Teams.

OSIRIS-code: BLG2.MTO-18C

Vaknaam: Methoden en Technieken van Onderzoek

Studiebelasting: 3 EC (=84 uur)

Coördinator: Justin van de Pas

Docent(en): Sannie van Boxtel, Alinda Kokkinou, Justin van de Pas

Leerdoel(en): Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om:

- de opbouw en uitvoering van praktijkgericht onderzoek te begrijpen, te onthouden en te beschrijven;
- binnen een praktijkopdracht, zoals die voor een stage worden geformuleerd, een onderzoeksontwerp te maken, de juiste methoden en technieken van onderzoek te kiezen en toe te passen om te komen tot verantwoorde oplossingen, inclusief de bijbehorende statistische onderbouwing.

Inhoudsomschrijving: In dit studieonderdeel gaat het om:

- de onderzoeksfunctie en onderzoeksdoelstellingen;
- onderzoeksontwerp;
- onderzoekstypen;
- onderzoekstechnieken;
- dataverzameling;
- opstellen data verzamelplannen / meetsystemen;
- betrouwbaarheidsintervallen en steekproeven.

Voertaal: NL

Werkvorm: Hoorcollege, Werkcollege

Toetsvorm met weging: Schriftelijk tentamen 55%
Groepsopdracht 45%

Beoordeling: Cijfers, NVD, GK

Verplichte literatuur: --

Verplichte materialen: --

OSIRIS-code:	BLG2.FINACC-18C
Vaknaam:	Financial Accounting & ABCosting
Studiebelasting:	2 EC (=56 uur)
Coördinator:	Semi Torun
Docent(en):	Sijbren Hogewerf, Semi Torun
Leerdoel(en):	Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om: - financiële overzichten te analyseren en te interpreteren; - het belang van werkkapitaalbeheer aan te geven; - de mogelijkheden van reverse factoring en andere vormen van Supply Chain Finance aan te geven; - Activity Based Costing toe te passen.
Inhoudsomschrijving:	In dit studieonderdeel gaat het om: - financiering van een commercieel bedrijf; - financiële overzichten; - financiële structuur; - werkkapitaalbeheer; - reverse factoring en Supply Chain Finance; - vermogensstructuur; - Du Pont chart; - analyseren van jaarverslagen d.m.v. financiële kengetallen; - externe verslaggeving; - Activity Based Costing (basis).
Voertaal:	NL
Werkvorm:	Hoorcollege
Toetsvorm met weging:	Schriftelijk tentamen 100%
Beoordeling:	Cijfers, NVD, GK
Verplichte literatuur:	--
Verplichte materialen:	Reader, dictaat, e-book - Edubook Finance & Control jaar 2, aanschaffen.

OSIRIS-code:	BLG2.IEB-18C
Vaknaam:	Internat. Economische Betrekkingen
Studiebelasting:	3 EC (=84 uur)
Coördinator:	Erik van Diffelen
Docent(en):	Erik van Diffelen, Sijbren Hogewerf
Leerdoel(en):	Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om: - alle aspecten van internationale handel in een framework van Trade Facilitation te plaatsen; - in een actieve rol deel te nemen in een onderneming in de opzet, uitvoering en evaluatie van een import- of exportproces; - internationale handelsstromen in relatie tot de wereldeconomie te interpreteren; - te adviseren over de te hanteren betalingsvorm bij internationale betalingen; - verschillende instrumenten om valutarisico's te beheren in een eenvoudige context toe te passen; - inzicht te geven in import en export op een operationeel, tactisch en strategisch niveau; - inzicht te geven in de logistieke aspecten van import en export; - verschillen en overeenkomsten tussen verschillende tussenpartijen voor interne handel te analyseren; - kennis van cultuurverschillen aan de hand van het model van Hofstede toe te passen; - douanefunctionaliteiten uit te leggen; - te beschrijven hoe je omgaat met cultuurverschillen in een internationale logistieke omgeving.
Inhoudsomschrijving:	In dit studieonderdeel gaat het om: - logistieke aspecten van import en export; - douane aspecten van import en export; - financiële aspecten van import en export; - culturele aspecten van import en export; - wereldhandelsstromen.
Voertaal:	NL
Werkvorm:	Hoorcollege
Toetsvorm met weging:	Schriftelijk tentamen 80% Groepsopdracht 20%
Beoordeling:	Cijfers, NVD, GK
Verplichte literatuur:	Veldman, Hans (red.). Exportmanagement: exporteren en internationaliseren. 7e druk. Noordhoff Uitgevers (ISBN 9789001819071)
Verplichte materialen:	--

OSIRIS-code:	BLG2.PCV3-18T
Vaknaam:	PCV Solliciteren en profileren
Studiebelasting:	2 EC (=56 uur)
Coördinator:	Rosa Hagenaars
Docent(en):	Rosa Hagenaars, Justin van de Pas
Leerdoel(en):	Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om: - je kwaliteiten, ontwikkelpunten, interesses en ambities te benoemen in relatie tot het werkveld, organisaties en functies; - op een professionele wijze te solliciteren; - op een professionele wijze jezelf te profileren; - keuzes te maken welke sollicitatiemethode(n) het beste aansluit /aansluiten bij je eigen persoon en de organisatie waar je solliciteert; - richting te geven aan persoonlijke ontwikkeling in het 3e en 4e jaar aan de hand van leerdoelen gericht op ontwikkeling en groei.
Inhoudsomschrijving:	In dit studieonderdeel gaat het om: - het ontwikkelen van zelfsturend vermogen om invloed uit te oefenen op je eigen professionele ontwikkeling; - de inzet van verschillende online en offline sollicitatiemethoden; - het professioneel zichtbaar zijn in het vakgebied, zowel online als tijdens professionele, vakinhoudelijke bijeenkomsten; - individuele opdracht 1: netwerkportfolio, individuele opdracht 2: sollicitatiebrief en cv, individuele opdracht 3: sollicitatievideo.
Voertaal:	NL
Werkvorm:	Training
Toetsvorm met weging:	Individuele opdracht 100%
Beoordeling:	Cijfers, NVD, GK
Verplichte literatuur:	--
Verplichte materialen:	Handouts, artikelen, tijdschriften - Handouts, artikelen, tijdschriften, via Teams.

OSIRIS-code:	BLG2.FABSYS-19C
Vaknaam:	Fabricagesystemen
Studiebelasting:	3 EC (=84 uur)
Coördinator:	Irene Meeuwesen
Docent(en):	Irene Meeuwesen
Leerdoel(en):	Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om: - een productiebedrijf te beschrijven en te beoordelen aan de hand van een geboden stappenplan - de invloed van de gebruikte fabricagetechnieken op de productielogistiek te benoemen, hierbij valt te denken aan seriegroottes, omsteltijden etc.; - de invloed van ontwerp en fabricagesystemen op duurzaam SCM in te zien.
Inhoudsomschrijving:	In dit studieonderdeel gaat het om: - de principes van de belangrijkste fabricagetechnieken; - de relatie tussen fabricagetechniek en een verantwoorde seriegrootte in verband met een kostenstructuur; - de belangrijkste eigenschappen van technische materialen; - inzicht in de samenhang tussen functie, vorm, materiaal, fabricagetechniek en kosten van een technisch (logistiek) product.
Voertaal:	NL
Werkvorm:	Hoorcollege
Toetsvorm met weging:	Groepsopdracht 100%
Beoordeling:	Cijfers, NVD, GK
Verplichte literatuur:	--
Verplichte materialen:	Reader, dictaat, e-book - van docent, via Teams.

Logistics Engineering

Jaar 2

Trimester 3

Profileringsproject (keuze uit de volgende 4)

OSIRIS-code: BLG2.PROPL-18P

Vaknaam: Project Productielogistiek

Studiebelasting: 5 EC (=140 uur)

Coördinator: Sannie van Boxtel

Docent(en): Jan Willem Boskaljon, Sannie van Boxtel

Leerdoel(en): Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om:

- een project in groepsverband uit te voeren voor een externe opdrachtgever;
- de eisen en wensen van een opdrachtgever te interpreteren en hierbij een concreet plan van aanpak te formuleren;
- actuele onderzoeksdata te verzamelen en te analyseren;
- de link te leggen tussen praktijk en zelf te selecteren theoretisch kader en literatuuronderzoek;
- een bruikbaar rapport op te stellen en een presentatie te geven aan de opdrachtgever(s) in het bedrijf.

Inhoudsomschrijving: In dit studieonderdeel gaat het om:

- een actueel project binnen een productie-omgeving.

De daadwerkelijke opdracht is afhankelijk van het bedrijf en varieert per project. In het verleden zijn projecten uitgevoerd bij Jardin (tuinmeubelen), BvB (potgrond), Hoeksche Chips (chips), Hitachi (onderdelen graafmachines), Coca Cola en Ricoh.

Voertaal: NL

Werkvorm: Project met begeleiding

Toetsvorm met weging: Groepsopdracht 50%
Individuele opdracht 50%
Werkcollege 0%

Beoordeling: Cijfers, NVD, GK

Verplichte literatuur: --

Verplichte materialen: --

OSIRIS-code:	BLG2.PROZORG-18P
Vaknaam:	Project Logistiek in de Gezondheidszorg
Studiebelasting:	5 EC (=140 uur)
Coördinator:	Rosa Hagenaars
Docent(en):	Piet Berkers, Rosa Hagenaars
Leerdoel(en):	Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om: - onderbouwd advies te geven over logistieke processen binnen een zorginstelling.
Inhoudsomschrijving:	In dit studieonderdeel gaat het om: - het doorlichten van een proces (goederen of patiënten/cliënten) binnen een instelling of zorgomgeving aan de hand van een dataset en deskresearch; - het schriftelijk en mondeling presenteren van bruikbare logistieke adviezen voor een externe opdrachtgever in de zorg.
Voertaal:	NL
Werkvorm:	Project met begeleiding
Toetsvorm met weging:	Groepsopdracht 50% Individuele opdracht 50% Werkcollege 0%
Beoordeling:	Cijfers, NVD, GK
Verplichte literatuur:	Glocker, Hans Heinrich en Stef Weijers. Logistiek in de zorg: beheersing van patiënten en goederenstromen. [Werken met logistiek]. Nordhoff Uitgevers (ISBN 9789001769673)
Verplichte materialen:	--

OSIRIS-code:	BLG2.PROEVE-18P
Vaknaam:	Project Evenementenlogistiek
Studiebelasting:	5 EC (=140 uur)
Coördinator:	Justin van de Pas
Docent(en):	Ilse Hens, Justin van de Pas
Leerdoel(en):	Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om: - logistieke processen binnen de evenementenlogistiek te duiden, te begrijpen, te analyseren en te verbeteren/optimaliseren; - publieksstromen te duiden, te begrijpen, te analyseren en te optimaliseren; - de complexiteit en dynamiek van publieksstromen te begrijpen en hierop te anticiperen; - jezelf een beeld te vormen van de dynamiek van een evenement (door het daadwerkelijk ervaren en participeren op en om een evenement); - een mobiliteitsplan te ontwikkelen voor een opdrachtgever die daadwerkelijk binnen deze periode een evenement organiseert; - projectmatig een praktijkcase ten uitvoer te brengen.
Inhoudsomschrijving:	In dit studieonderdeel gaat het om: - planning van activiteiten / project management; - capaciteit van processen van personen- en goederenstromen; - risico analyses; - locatie keuze / locatie inrichting; - simulatie; - crowd management; - veiligheid.
Voertaal:	NL
Werkvorm:	Project met begeleiding
Toetsvorm met weging:	Groepsopdracht 50% Individuele opdracht 50% Werkcollege 0%
Beoordeling:	Cijfers, NVD, GK
Verplichte literatuur:	van Rijn & van Damme. Evenementenlogistiek : de realisatie van evenementenconcepten in veilige en servicegerichte omgevingen / Maarten van Rijn en Dick van Damme ; [red.: Martine Vos]. Rijndam (ISBN 9789081724913)
Verplichte materialen:	--

OSIRIS-code: BLG2.PROFD-20P

Vaknaam: Project Fysieke Distributie

Studiebelasting: 5 EC (=140 uur)

Coördinator: Sannie van Boxtel

Docent(en): Sannie van Boxtel

Leerdoel(en): Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om:

Na afloop van dit project ben je in staat binnen een actueel project, vanuit een logistiek oogpunt, verbetering aan te brengen door zowel kwalitatief als kwantitatieve analyses uit te voeren.

Inhoudsomschrijving: In dit studieonderdeel gaat het om:

De profilering bestaat uit het profileringsproject FD (5 ECTS) in trimester 3 én is inhoudelijk gekoppeld aan de profileringscursus FD (3 ECTS) in trimester 3. Studenten krijgen een actueel project aangeboden dat gerelateerd is aan fysieke distributie en duurzaamheid. De inhoud daarvan varieert per project. De opdrachtgever(s) zijn eindverantwoordelijk voor het project en de studenten onderzoeken mogelijkheden om een deel of delen van het project vanuit logistiek oogpunt te verbeteren.

Voertaal: NL

Werkvorm: Project met begeleiding

Toetsvorm met weging: Groepsopdracht 50%
Individuele opdracht 50%
Werkcollege 0%

Beoordeling: Cijfers, NVD, GK

Verplichte literatuur: --

Verplichte materialen: --

Profileringscursus (keuze uit de volgende 4)

OSIRIS-code: BLG2.PROPD-18C

Vaknaam: Cursus Productielogistiek

Studiebelasting: 3 EC (=84 uur)

Coördinator: André Gijsberts

Docent(en): André Gijsberts

Leerdoel(en): Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om:
- planningsproblemen te classificeren en op te lossen op strategisch, tactisch en operationeel niveau.

Inhoudsomschrijving: In dit studieonderdeel gaat het om:
- een korte herhaling van de concepten van OM;
- planning op diverse niveaus: van S&OP, workforce planning tot machineplanning
- scheduling op diverse niveaus (met LEKIN);
- eventueel gastlezingen over relevante stageonderwerpen;
- klein serie/projectproductie (met netwerkplanning & MS-project);
- wachtrijtheorie;

Voertaal: NL

Werkvorm: Hoorcollege, Werkcollege

Toetsvorm met weging: Individuele opdracht 50%
Individuele opdracht 50%

Beoordeling: Cijfers, NVD, GK

Verplichte literatuur: --

Verplichte materialen: --

OSIRIS-code:	BLG2.PROZORG-18C
Vaknaam:	Cursus Logistiek in de Gezondheidszorg
Studiebelasting:	3 EC (=84 uur)
Coördinator:	Rosa Harenaars
Docent(en):	Piet Berkers, Rosa Harenaars
Leerdoel(en):	Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om: - de complexiteit van de zorg te doorgronden en deze op een aantal aspecten te kunnen beschrijven - logistieke concepten in de zorg te herkennen en toe te passen.
Inhoudsomschrijving:	In dit studieonderdeel gaat het om: - goederenlogistiek/patientenlogistiek in de zorg; - zorgpaden; - concepten binnen de zorg (bijvoorbeeld VBHC en Lean); - financiering binnen de zorg; - kwaliteit en veiligheid in de zorg; - organisatie van de zorg; - planning- en capaciteitsmanagement.
Voertaal:	NL
Werkvorm:	Werkcollege, Training, Excursie
Toetsvorm met weging:	Schriftelijk tentamen 70% Groepsopdracht 30%
Beoordeling:	Cijfers, NVD, GK
Verplichte literatuur:	Glocker, Hans Heinrich en Stef Weijers. Logistiek in de zorg : beheersing van patiënten en goederenstromen. [Werken met logistiek]. Nordhoff Uitgevers (ISBN 9789001769673)
Verplichte materialen:	--

OSIRIS-code:	BLG2.PROEVE-18C
Vaknaam:	Cursus Evenementenlogistiek
Studiebelasting:	3 EC (=84 uur)
Coördinator:	Justin van de Pas
Docent(en):	Justin van de Pas
Leerdoel(en):	Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om: - logistieke processen binnen de evenementenlogistiek te duiden, te begrijpen, te analyseren en te verbeteren/optimaliseren; - publieksstromen te duiden, te begrijpen, te analyseren en te optimaliseren; - de complexiteit en dynamiek van publieksstromen te begrijpen en hierop te anticiperen; - jezelf een beeld te vormen van de dynamiek van een evenement (door het daadwerkelijk ervaren en participeren op en om een evenement).
Inhoudsomschrijving:	In dit studieonderdeel gaat het om: - planning van activiteiten / project management; - capaciteit van processen van personen- en goederenstromen; - risico analyses; - locatie keuze / locatie inrichting; - simulatie; - crowd management; - veiligheid.
Voertaal:	NL
Werkvorm:	Hoorcollege, Werkcollege
Toetsvorm met weging:	Schriftelijk tentamen 100%
Beoordeling:	Cijfers, NVD, GK
Verplichte literatuur:	van Rijn & van Damme. Evenementenlogistiek : de realisatie van evenementenconcepten in veilige en servicegerichte omgevingen / Maarten van Rijn en Dick van Damme ; [red.: Martine Vos]. Rijndam (ISBN 9789081724913)
Verplichte materialen:	--

OSIRIS-code:	BLG2.PROFD-18C
Vaknaam:	Cursus Fysieke Distributie
Studiebelasting:	3 EC (=84 uur)
Coördinator:	Sannie van Boxtel
Docent(en):	Sannie van Boxtel, Dirk Broek
Leerdoel(en):	Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om: - de distributiestructuur af te stemmen op product- & marktkenmerken en customer service; - de link tussen fysieke distributie en de ontwikkeling van duurzaamheid te leggen; - ontwikkelingen binnen fysieke distributie te onderkennen; - de ontwikkelingen binnen de binnenvaart te kunnen toelichten vanuit de theorie en de praktijk.
Inhoudsomschrijving:	In dit studieonderdeel gaat het om: - logistieke productkenmerken en inrichting van de distributiestructuur; - ontwikkelingen/ trends in duurzaamheid; - de relatie tussen duurzaamheid en logistiek; - de link tussen fysieke distributie en customer service; - trends in fysieke distributie; - marketing voor fysieke distributiesector; - de ontwikkelingen van de binnenvaart.
Voertaal:	NL
Werkvorm:	Hoorcollege, Project met begeleiding
Toetsvorm met weging:	Schriftelijk tentamen 80% Groepsopdracht 20%
Beoordeling:	Cijfers, NVD, GK
Verplichte literatuur:	--
Verplichte materialen:	--

OSIRIS-code:	BLG2.SCM-18C
Vaknaam:	Supply Chain Management
Studiebelasting:	2 EC (=56 uur)
Coördinator:	Pauline van Beusekom
Docent(en):	Pauline van Beusekom, Jan Willem Boskaljon
Leerdoel(en):	Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om: - analyseren van de supply en de demand side in supply chains; - analyseren van de mate van keten integratie; - begrijpen hoe risico's in een supply chain ingeschat kunnen worden; - toepassen van supply chain concepten zoals lean en agility; - begrijpen wat de impact is van de 4Rs: responsiveness, resilience, relationships en reliability op het ontwerp van supply chains.
Inhoudsomschrijving:	In dit studieonderdeel gaat het om: - supply chain ontwerp; - supply chain integratie (ketenintegratie); - supply chain concepten; - supply chain risico's.
Voertaal:	NL
Werkvorm:	Hoorcollege, ,
Toetsvorm met weging:	Schriftelijk tentamen 100%
Beoordeling:	Cijfers, NVD, GK
Verplichte literatuur:	Martin Christopher. Logistics and Supply Chain Management. Pearson education (ISBN 9781292083797)
Verplichte materialen:	--

OSIRIS-code:	BLG2.OR-18C
Vaknaam:	Operations Research
Studiebelasting:	3 EC (=84 uur)
Coördinator:	André Gijsberts
Docent(en):	Claartje Eggermont, André Gijsberts
Leerdoel(en):	Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om: - vraagstukken op het gebied van lineaire programmering en netwerken te herkennen, om te zetten in een bijpassend model en op te lossen c.q. te analyseren.
Inhoudsomschrijving:	In dit studieonderdeel gaat het om: - het formuleren en grafisch oplossen van een planningsprobleem; - het omzetten van een Lineair Programmeringsprobleem in een computermodel met Excel Solver; - het oplossen en analyseren van het computermodel; - het (her)kennen van een aantal netwerkproblemen en hierop een aantal algoritmen toe kunnen passen; - het kunnen koppelen van beide probleemgebieden aan praktische vraagstukken op het gebied van productie en distributie.
Voertaal:	NL
Werkvorm:	Hoorcollege, Werkcollege
Toetsvorm met weging:	Schriftelijk tentamen 100% Groepsopdracht
Beoordeling:	Cijfers, NVD, GK
Verplichte literatuur:	--
Verplichte materialen:	--

OSIRIS-code:	BLG2.PCV2-18T
Vaknaam:	PCV Adviesvaardigheden
Studiebelasting:	2 EC (=56 uur)
Coördinator:	Rosa Hagenaars
Docent(en):	Rosa Hagenaars
Leerdoel(en):	Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om: - een adviesnota te schrijven op basis van een offerte, een interview en deskresearch; - een keuze te maken welke communicatieve vaardigheden nodig zijn om van de vraag van een opdrachtgever te komen tot een professioneel advies.
Inhoudsomschrijving:	In dit studieonderdeel gaat het om: - belangrijke onderdelen van een dienstenofferte; - een interview (vormen en technieken); - een haalbaarheidsstudie om te komen tot een adviesnota.
Voertaal:	NL
Werkvorm:	Werkcollege
Toetsvorm met weging:	Groepsopdracht 33% Groepsopdracht 33% Groepsopdracht 33%
Beoordeling:	Cijfers, NVD, GK
Verplichte literatuur:	--
Verplichte materialen:	Handouts, artikelen, tijdschriften, via Teams.

OSIRIS-code:	BLG2.ENGLN2-18T
Vaknaam:	English for Logistics 2
Studiebelasting:	3 EC (=84 uur)
Coördinator:	Raechel Torner
Docent(en):	Simone Jacobs, Raechel Torner
Leerdoel(en):	Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om: - demonstrate your knowledge of English grammar concepts (B2 level in accordance with the Common European Framework of Reference for Languages); - understand the main ideas of complex articles and texts (B2 level) related to the field of logistics without serious misunderstanding; - identify and proactively use resources available to help you further improve your reading, writing, speaking, and listening skills in English; - give a clear presentation on a familiar topic, and answer predictable or factual questions; - scan texts for relevant information, and understand detailed instructions or advice; - relate themes and concepts learned in class to other courses in the curriculum.
Inhoudsomschrijving:	In dit studieonderdeel gaat het om: - English language skills through an interactive learning format; - reading, writing, speaking, and listening skills via a variety of in-class activities and self-study exercises. Grammar skills will be assessed via Hogeschooltaal.
Voertaal:	EN
Werkvorm:	Training
Toetsvorm met weging:	Portfolio-assessment 40% Individuele opdracht 60%
Beoordeling:	Cijfers, NVD, GK
Verplichte literatuur:	--
Verplichte materialen:	Licentie - Schaf via www.hogeschooltaal.nl een licentie aan voor Hogeschooltaal Nederlands en Engels. Druk op de knop 'bestellen' en kies vervolgens je hogeschool en opleiding.

OSIRIS-code: BLG2.VSR1-01 (LGEN)

Vaknaam: Vrije studieruimte 1

Studiebelasting: 1 EC (=28 uur)

Coördinator: Ilse Hens

Docent(en): Ilse Hens

Leerdoel(en): Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om:

- een keuze te maken voor een activiteit voor je persoonlijke ontwikkeling; als aanvulling op je CV
- op eigen initiatief, vaardigheden verder te ontwikkelen op een eigen gekozen onderwerp
- een plan te schrijven om persoonlijke ontwikkeling mogelijk te maken middels zelfgekozen leerdoelen

Inhoudsomschrijving: In dit studieonderdeel gaat het om:

(Verantwoorden van) keuzes tot invulling van vrije studieruimte, onder twee voorwaarden:

1. per studiepunt moet een activiteit gekozen worden die 28 uur werk vergt (1 Osiriscode dus 1 EC);
2. je moet kunnen motiveren waarom de activiteit een waardevolle aanvulling is op jouw studieprogramma: wat leer je ervan en welke competenties ontwikkel je ermee?

Voorbeelden zijn:

- Cursus andere opleiding binnen of buiten onze Academie of BUas
- Online cursussen/trainingen
- Hulp bij projecten van docenten
- Ambassadeur ABEL: o.a. helpen tijdens open dagen

Meer informatie vind je op LMS, onder 'Informatiebronnen'.

Voertaal: NL

Werkvorm: --

Toetsvorm met weging: Individuele opdracht 100%

Beoordeling: Cijfers, VD, NVD, GK

Verplichte literatuur: --

Verplichte materialen: --

OSIRIS-code: BLG2.VSR2-01 (LGEN)

Vaknaam: Vrije studieruimte 2

Studiebelasting: 1 EC (=28 uur)

Coördinator: Ilse Hens

Docent(en): Ilse Hens

Leerdoel(en): Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om:

- een keuze te maken voor een activiteit voor je persoonlijke ontwikkeling; als aanvulling op je CV
- op eigen initiatief, vaardigheden verder te ontwikkelen op een eigen gekozen onderwerp
- een plan te schrijven om persoonlijke ontwikkeling mogelijk te maken middels zelfgekozen leerdoelen

Inhoudsomschrijving: In dit studieonderdeel gaat het om:

(Verantwoorden van) keuzes tot invulling van vrije studieruimte, onder twee voorwaarden:

1. per studiepunt moet een activiteit gekozen worden die 28 uur werk vergt (1 Osiriscode dus 1 EC);
2. je moet kunnen motiveren waarom de activiteit een waardevolle aanvulling is op jouw studieprogramma: wat leer je ervan en welke competenties ontwikkel je ermee?

Voorbeelden zijn:

- Cursus andere opleiding binnen of buiten onze Academie of BUas
- Online cursussen/trainingen
- Hulp bij projecten van docenten
- Ambassadeur ABEL: o.a. helpen tijdens open dagen

Meer informatie vind je op LMS, onder 'Informatiebronnen'.

Voertaal: NL

Werkvorm: --

Toetsvorm met weging: Individuele opdracht 100%

Beoordeling: Cijfers, VD, NVD, GK

Verplichte literatuur: --

Verplichte materialen: --

Logistics Engineering

Jaar 3

Ontwikkelen van beleid 1 (Strategisch niveau)
Ontwikkelen van beleid 2 (Strategisch niveau)
Ontwikkelen van beleid 3 (Strategisch niveau)
Ontwikkelen van beleid 4 (Strategisch niveau)
Ontwikkelen van beleid 5 (Strategisch niveau)
Aansturen 1 (Tactisch niveau)
Aansturen 2 (Tactisch niveau)
Aansturen 3 (Tactisch niveau)
Aansturen 4 (Tactisch niveau)
Aansturen 5 (Tactisch niveau)
Uitvoeren 1 (Operationeel niveau))
Uitvoeren 2 (Operationeel niveau)
Uitvoeren 3 (Operationeel niveau)
Uitvoeren 4 (Operationeel niveau)
Sociale en communicatieve deelcompetenties1
Sociale en communicatieve deelcompetenties 2
Sociale en communicatieve deelcompetenties 3

Trimester 1

Stage 1

2	2	2	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Trimester 2

Entrepreneurship

Simulatie

E-logistics

Kwaliteitsmanagement

Network Logistics

Havenlogistiek

Datamanagement & ICT

2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3				3	3		3	2								
		3			3												
1			2				2						2				
3	2	3		3	3		2	2	2	2	3	2		2	2	2	2
3	3	3	2	2	3	3	3	3	2								
2	3	3			3	1		2	2								

Trimester 3

Stage 2

2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Logistics Engineering

Jaar 3

Trimester 1

OSIRIS-code: B3.SG1-19

Vaknaam: Stage 1

Studiebelasting: 20 EC (=560 uur)

Coördinator: Irene Meeuwesen

Docent(en): Irene Meeuwesen

Leerdoel(en): Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om:
- met sturing en terugkoppeling een praktijkprobleem aan te pakken, te rapporteren en te presenteren.

Toelating voor stage 1:

De stage regel je zelf, waarbij geldt dat de stageplaats en stage opdracht goedgekeurd dienen te worden door de stage coördinator. De voorwaarden om toegelaten te worden voor de eerste stage staan vermeld in de Onderwijs en Examenregeling ABEL (OER-ABEL).

Inhoudsomschrijving: In dit studieonderdeel gaat het om:

Je werkt gedurende 14 weken in de praktijk en voert een opdracht uit voor het betreffende bedrijf of instelling. Je legt de resultaten vast in een rapport en licht dat mondeling toe tijdens een referaat. In een procesverslag verwoord je je eigen leerervaringen.

Coördinatoren:

- LOG: Irene Meeuwesen / Luuk Koopman
- RO: Frank van den Eeden
- MOB: Mark van Eijk
- UD: Tomas Mahu

Voertaal: NL

Werkvorm: Stagebegeleiding

Toetsvorm met weging: Individuele opdracht 100%

Beoordeling: Cijfers, NVD, GK

Verplichte literatuur: --

Verplichte materialen: --

Logistics Engineering

Jaar 3

Trimester 2

OSIRIS-code: BLG3.NETLOG-18C

Vaknaam: Network Logistics

Studiebelasting: 3 EC (=84 uur)

Coördinator: Peter Kole

Docent(en): Peter Kole

Leerdoel(en): Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om:

- de inrichting en beheersing van logistieke netwerken kritisch te bespreken en te analyseren, mede op basis van duurzaamheid;
- de logistieke netwerk aspecten, samenhangend met management en organisatie van netwerkintegratie, kritisch te bespreken en te analyseren;
- data te analyseren met als doel een logistiek netwerk in te richten o.b.v. sociaal economische en technische trends.

Inhoudsomschrijving: In dit studieonderdeel gaat het om:

- inrichtings- en beheersingsvraagstukken van logistieke netwerken;
- SRM (supplier relationship management);
- ontwerpen van een resilient supply chain;
- logistic fit;
- (horizontale)samenwerking en partnerships;
- risico's in supply chains;
- maatschappelijk verantwoord ondernemen en duurzaamheid.

Voertaal: NL

Werkvorm: Hoorcollege

Toetsvorm met weging: Schriftelijk tentamen 70%
Groepsopdracht 30%

Beoordeling: Cijfers, NVD, GK

Verplichte literatuur: --

Verplichte materialen: Handouts, artikelen, tijdschriften, via Teams.

OSIRIS-code:	BLG3.ELOG-18C
Vaknaam:	E-logistics
Studiebelasting:	3 EC (=84 uur)
Coördinator:	Peter Kole
Docent(en):	Peter Kole
Leerdoel(en):	Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om: - een reflectie te geven op de historie en toekomstige ontwikkelingen van E-Logistics, - de impact van e-Commerce op de Supply Chain en logistieke concepten te begrijpen en toe te passen; - logistieke oplossingen te genereren voor online retail.
Inhoudsomschrijving:	In dit studieonderdeel gaat het om: - E-business, E-commerce & M-commerce: Wat is het en hoe verhouden ze zich tot elkaar? Online verkopen en processen: het onderkennen van de unieke functionaliteiten bij het digitaal verkopen en processen van goederen; - online consumenten: Wat willen ze en welke logistieke barrières ervaren zij om online te kopen?; - internet en business modellen: hoe heeft internet de bestaande businessmodellen en processen veranderd?; - Supply Chain: Welke impact heeft E-commerce op de totale Supply Chain, voorraden, retouren, cross border logistiek en CO2 uitstoot?; - Warehousing: Wat zijn de verschillen tussen B2B, B2C en Multi-Channel Warehouse operaties?; - De Last Mile: Waar begint de Last Mile, waar eindigt deze en wat zijn de uitdagingen?; - logistieke ontwikkelingen bij Webshops: Wat bieden ze op het gebied van service en betrouwbaarheid en wat zijn de ontwikkelingen?; - case studie: Het bedenken en presenteren van oplossingen voor een aangedragen E-commerce logistieke Case studie.
Voertaal:	NL
Werkvorm:	Hoorcollege
Toetsvorm met weging:	Schriftelijk tentamen 70% Groepsopdracht 30%
Beoordeling:	Cijfers, NVD, GK
Verplichte literatuur:	Visser en van Goor. Werken met logistiek : supply chain management. [Werken met logistiek]. 7e druk. Noordhoff (ISBN 9789001899912)
Verplichte materialen:	--

OSIRIS-code: BLG3.ENT-18C

Vaknaam: Entrepreneurship

Studiebelasting: 3 EC (=84 uur)

Coördinator: Semi Torun

Docent(en): Piet Berkers, Semi Torun

Leerdoel(en): Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om:

- een businessplan op te stellen gebaseerd op nieuwe concepten die gerelateerd zijn aan het logistieke kennisdomein;
- management, marketing, logistiek, productie, juridische, fiscale en financiële kennis te integreren in relatie tot ondernemerschap.
- alle aspecten te ontdekken en te identificeren die te maken hebben met het opstarten van een nieuwe business;
- persoonlijke intra/entrepreneurskills te ontdekken en te ontwikkelen, zowel individueel als in teamverband;
- een onderneming te managen op financieel-, logistiek-, commercieel-, juridisch-, HR en internationaal gebied.

Inhoudsomschrijving: In dit studieonderdeel gaat het om:

- introductie ondernemerschap / ondernemende attitude;
- concept ontwikkeling, ideevorming, marktverkenning;
- opstellen businessplan a.d.h.v. Business Model Canvas en Lean canvas;
- kennismaken maken met de Lean Startup methode;
- ondernemerschap en fiscale-, juridische aspecten;
- managementgame T-Challenge.
- Een online simulatiespel, waarbij je ervaart hoe het is om een frisdrankenfabriek aan te sturen met nogal teleurstellende resultaten. De fabriek produceert en verkoopt ice tea en sportdrank. Het is de bedoeling om samen met je team een succesvolle onderneming op te bouwen, in concurrentie met andere teams.

Voertaal: NL

Werkvorm: Hoorcollege, Project met begeleiding

Toetsvorm met weging: Groepsopdracht 80%
Individuele opdracht 20%

Beoordeling: Cijfers, NVD, GK

Verplichte literatuur: --

Verplichte materialen: --

OSIRIS-code:	BLG3.KWAMG-18C
Vaknaam:	Kwaliteitsmanagement
Studiebelasting:	3 EC (=84 uur)
Coördinator:	Danielle Dielemans
Docent(en):	Danielle Dielemans, Eric Hopstaken
Leerdoel(en):	Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om: - understand the different Quality management aspects; - understand the different Quality management systems; - recognize the different main concepts and context Continuous Improvement; - experience techniques to eliminate mistakes; - recognize the different main concepts of Quality control; - understand how Corporate Social responsibility is part of Quality control.
Inhoudsomschrijving:	In dit studieonderdeel gaat het om: - learn and analyse the different aspects within Quality management and Continuous improvement.
Voertaal:	EN
Werkvorm:	Werkcollege, Hoorcollege
Toetsvorm met weging:	Schriftelijk tentamen 50% Individuele opdracht 50%
Beoordeling:	Cijfers, VD, NVD, GK
Verplichte literatuur:	--
Verplichte materialen:	Handouts, artikelen, tijdschriften - Quality management Cases + Assignments, via Teams Reader, dictaat, e-book - Quality management, via Teams.

OSIRIS-code: BLG3.HAVENL-18C

Vaknaam: Havenlogistiek

Studiebelasting: 3 EC (=84 uur)

Coördinator: Dirk Broek

Docent(en): Dirk Broek

Leerdoel(en): Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om:

- de verschillende soorten overslag en opslagmethodieken van multimodale goederenstromen in bulk in de haven te beheersen op zowel technisch als bedrijfseconomisch gebied;
- de organisatiestructuren van zeehavens te herkennen en te kunnen plaatsen in een groter geheel;
- de verschillende concurrentievormen te kunnen onderscheiden op zowel publiek als privaat gebied;
- de rol van havenautoriteiten te kunnen definiëren.

Inhoudsomschrijving: In dit studieonderdeel gaat het om:

- de technische kennis van hulpmiddelen benodigd voor opslag en overslag van multimodale goederenstromen in bulk;
- de bedrijfseconomische kennis van het gebruik van de technische hulpmiddelen in een logistieke keten;
- economische afwegingen en maatschappelijke analyses voor een nieuwe en een in bedrijf zijnde haven, waarbij de haven een centraal onderdeel vormt van een groter geheel;
- het machtsspel binnen de driehoek: rederijen, terminals en havenautoriteiten;
- de verschillende bestuursvormen van een havenautoriteit;
- het economisch belang voor de zeehavens op het gebied van containers, droge en natte bulk;
- het economische belang van de zeehavens op het gebied van energie, goederenstromen en brandstoffen.

Voertaal: NL

Werkvorm: Hoorcollege, Project met begeleiding

Toetsvorm met weging: Groepsopdracht 100%

Beoordeling: Cijfers, NVD, GK

Verplichte literatuur: --

Verplichte materialen: Reader, dictaat, e-book - Reader Havenlogistiek, via Teams.

OSIRIS-code:	BLG3.ICTLOG2-19C
Vaknaam:	Datamanagement & ICT
Studiebelasting:	3 EC (=84 uur)
Coördinator:	Irene Meeuwesen
Docent(en):	Jef Houtepen, Irene Meeuwesen
Leerdoel(en):	Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om: - advies uit te brengen over eisen, selectie, ontwerp en gebruik van logistieke informatiesystemen in bedrijven; - bij dit advies rekening te houden met de management, organisatorische en technologische aspecten van een ict-oplossing en van een ict-projecten; - de verschillende applicatie-toepassingen te begrijpen en toe te lichten; - de mogelijkheden en de business rules, die gebruikt worden bij MRP en productie- en magazijnbeheer, te begrijpen en toe te passen; - een vertaalslag te maken tussen theorie en praktijk door middel van oefeningen en opdrachten; - nieuwe tools te gebruiken bij het bewerken van data en het presenteren van resultaten.
Inhoudsomschrijving:	In dit studieonderdeel gaat het om: - de rol, het gebruik en de ontwikkelingen van informatie- technologie in bedrijven; - een inleiding in systemen die gebruikt worden bij Supply Chain Management , Sales en Operations Planning, Material Requirements Planning, - vraagvoorspelling en het generen van inkoop en productievoorstellen; - productie order management; de productie order life cycle en de verschillende besturingssystemen; - Management Informatie (BI); - Data management.
Voertaal:	NL
Werkvorm:	Hoorcollege, Werkcollege
Toetsvorm met weging:	Schriftelijk tentamen 50% Individuele opdracht 50%
Beoordeling:	Cijfers, NVD, GK
Verplichte literatuur:	Visser en van Goor. Werken met logistiek: supply chain management. [Werken met logistiek]. 7e druk. Noordhoff (ISBN 9789001899912)
Verplichte materialen:	--

OSIRIS-code: BLG3.SIM-18C

Vaknaam: Simulatie

Studiebelasting: 2 EC (=56 uur)

Coördinator: André Gijsberts

Docent(en): André Gijsberts

Leerdoel(en): Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om:
- zelfstandig en verantwoord een (eenvoudige) simulatiestudie op te zetten en uit te voeren.

Inhoudsomschrijving: In dit studieonderdeel gaat het om:
- het herkennen van een simulatieprobleem;
- het globaal kunnen analyseren van een systeem in termen van capaciteiten, bezettingsgraden, bottlenecks en wacht- en doorlooptijden;
- het vertalen en bouwen van een simulatieprobleem in een computermodel (Flexsim);
- het uitvoeren van een simulatiestudie met het gemaakte model met oog voor validatie, opzet van experimenten, uitvoeren van de simulatie, de analyse van resultaten, conclusies en rapportage.

Voertaal: NL

Werkvorm: Training, Hoorcollege

Toetsvorm met weging: Groepsopdracht 100%

Beoordeling: Cijfers, NVD, GK

Verplichte literatuur: --

Verplichte materialen: --

Logistics Engineering

Jaar 3

Trimester 3

OSIRIS-code: B3.SG2-19

Vaknaam: Stage 2

Studiebelasting: 20 EC (=560 uur)

Coördinator: Irene Meeuwesen

Docent(en): Irene Meeuwesen

Leerdoel(en): Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om:
- met sturing en terugkoppeling een praktijkprobleem aan te pakken, te rapporteren en te presenteren.

Toelating voor stage:

De stage regel je zelf, waarbij geldt dat de stageplaats en stage opdracht goedgekeurd dienen te worden door de stage coördinator. De voorwaarden om toegelaten te worden voor de eerste stage staan vermeld in de Onderwijs en Examenregeling ABEL (OER-ABEL).

Inhoudsomschrijving: In dit studieonderdeel gaat het om:

Je werkt gedurende 14 weken in de praktijk en voert een opdracht uit voor het betreffende bedrijf of instelling. Je legt de resultaten vast in een rapport en licht dat mondeling toe tijdens een referaat. In een procesverslag verwoord je je eigen leerervaringen.

Coördinatoren:

- LOG: Irene Meeuwesen / Luuk Koopman
- RO: Frank van den Eeden
- MOB: Mark van Eijk
- UD: Tomas Mahu

Voertaal: NL

Werkvorm: Stagebegeleiding

Toetsvorm met weging: Individuele opdracht 100%

Beoordeling: Project met begeleiding

Verplichte literatuur: --

Verplichte materialen: Overig - Stagehandboek, via LMS.

Logistics Engineering

Jaar 4

Semester 1

OSIRIS-code: BMSC.20MINOR

Vaknaam: The Modern Supply Chain

Studiebelasting: 30 EC (=840 uur)

Coördinator: Eric Hopstaken

Docent(en): Jan Willem Boskaljon, Danielle Dielemans, Jan van Elderen, Eric Hopstaken, Luuk Koopman, Hans Quak, Jan Verhey, Hidde Westerweele, Marcel Wouterse

Leerdoel(en): Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om:

- apply knowledge and theories about supply chain management gathered earlier during previous years;
- review a supply chain related problem or challenge of a company or organisation within the broader context of that company or organisation (strategic/tactical/operational)
- outline the importance and value of finding a solution for above mentioned problem or challenge
- establish the detailed objectives and a step-by-step approach for achieving, presenting and proving a possible design
- create the business case that justifies working on this design (iterative process)
- define and apply a full-fledged design science research methodology, based on different theories; apply in this methodology a systematic literature review, including data-collection and analysis on validity and reliability.
- develop a design (artefacts) for the solution by combining different elements of supply chain management into a new pattern/structure;
- demonstrate the value of your created solution (artefact) in a suitable context;
- validate the value of created solution in the broader context of the specific supply chain within your company/organisation;
- present and sell the solution in order to create buy-in; persuade all stakeholders within the organisation;
- deliver a paper (mind you, this is based on applied science, so practically oriented, but based on scientific- and literature research!), which is publicationworthy in a supply chain magazine

Inhoudsomschrijving: In dit studieonderdeel gaat het om:

- experience what it is and how it feels to make a solid improvement in the supply chain of an existing company or organization, which is based on design science and its 'magnitude' of improvement/change was proven with a real-life concept/artifact/pilot.
- lots of (hard) teamwork, collaboration, personal development

Voertaal: EN

Werkvorm: Project met begeleiding, Hoorcollege, Werkcollege

Toetsvorm met weging: Groepsopdracht 60%
Individuele opdracht 40%

Beoordeling: Cijfers, VD, NVD, GK

Verplichte literatuur: Lewrick, Link, Leifer. The Design Thinking Toolbox. Wiley (ISBN 9781119629191)

Verplichte materialen: --

OSIRIS-code:	BCW.20MINOR
Vaknaam:	Modern Business in a Changing World
Studiebelasting:	30 EC (=840 uur)
Coördinator:	Sannie van Boxtel
Docent(en):	Sannie van Boxtel, Danielle Dielemans, Erik van Diffelen, Erik van Diffelen, Bas Groot, Azadeh Irajifar, Luuk Koopman
Leerdoel(en):	Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om: - successfully plan, execute, and evaluate change initiatives
Inhoudsomschrijving:	In dit studieonderdeel gaat het om: - Change Management - Project Management - Learning & Development - Strategy & Innovation - Behavior
Voertaal:	EN
Werkvorm:	Project met begeleiding, Hoorcollege, Werkcollege
Toetsvorm met weging:	Atelier met begeleiding 50% Hoorcollege 50%
Beoordeling:	Project met begeleiding
Verplichte literatuur:	J. Kotter. Leading Change. Harvard Business School Publishing (ISBN 9781422186435)
Verplichte materialen:	--

OSIRIS-code: ACS.20MINOR

Vaknaam: Crowd Safety in Hubs & Events

Studiebelasting: 30 EC (=840 uur)

Coördinator: Justin van de Pas

Docent(en): Mark van Eijk, Justin van de Pas

Leerdoel(en): Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om:

- clear understanding of important concepts of Crowd Management and application of crowd modelling;
- ability to discuss application of crowd safety management (with concepts such as planning, licensing and operations) and its relevance to the wider legal, organisational, regulatory and risk management framework;
- ability to discuss appropriate risk assessment methodologies for crowd safety, how this impacts on legislation and guidance, and/or which areas of crowd safety need improvement;
- demonstrating understanding of core principles and applications of the tools. Providing some detail of use of models, information they provide and how this assists in the risk analysis of crowd dynamic;
- clear understanding of important concepts within mobility and urban design by applying and analysing integral alignment, design and planning processes and urban and spatial design;
- ability to discuss the application of crowd simulations by analysing crowd simulations, applying measuring and monitoring tools, queuing theories and crowd simulations;
- ability to discuss application of stakeholder analysis, procedures and permits and law and regulations;
- ability to discuss appropriate risk assessment methodologies for crowd safety, how this impacts on legislation and guidance, and/or which areas of crowd safety need improvement;
- communicate the information about the tools to users and/or team, with the goal to communicate with the audience;
- analysing an event or venue, including four core modelling elements;
- recognise group behavior and understanding causality;
- (deep) Researching and correct referencing;
- the use of clear graphics.

Inhoudsomschrijving: In dit studieonderdeel gaat het om:

- crowd safety backgrounds and dynamics;
- crowd safety, modelling and monitoring;
- crowd safety, design & organization;
- crowd simulations and the use of simulation;
- crowd safety, decisions & response;
- crowd simulations;
- (event) Logistics;
- mobility and Accessibility;
- overtourism;

Voertaal: EN

Werkvorm: Hoorcollege, Werkcollege, Project met begeleiding

Toetsvorm met weging: Groepsopdracht 50%
Individuele opdracht 50%
Proces (voorwaardelijk)

Beoordeling: Cijfers, NVD, GK

Verplichte literatuur: Still, G.Keith. Introduction to Crowd Science. (ISBN 9780367866709)

Verplichte materialen: --

OSIRIS-code:	BPGM.20MINOR
Vaknaam:	Kennislab People and Goods on the Move
Studiebelasting:	30 EC (=840 uur)
Coördinator:	Jeroen Weppner
Docent(en):	Jeroen Weppner
Leerdoel(en):	Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om: - zelfstandig onderzoek verrichten; - een kwalitatief goed essay te schrijven; - een kwalitatief goed onderzoeksrapport op te stellen; - feedback geven en ontvangen; - zelfstandig informatiebronnen te zoeken en te raadplegen.
Inhoudsomschrijving:	In dit studieonderdeel gaat het om: - begrijpen hoe het proces van een groot event totstandkomt; - begrijpen welke stakeholders bij het proces betrokken zijn; - begrijpen welke rollen en belangen er spelen; - een onderbouwd advies voor verbetering van de organisatie geven.
Voertaal:	EN
Werkvorm:	Project met begeleiding
Toetsvorm met weging:	Groepsopdracht 60% Individuele opdracht 40%
Beoordeling:	Cijfers, NVD, GK
Verplichte literatuur:	--
Verplichte materialen:	--

OSIRIS-code:	BUR.20MINOR
Vaknaam:	Urban Retrofitting
Studiebelasting:	30 EC (=840 uur)
Coördinator:	Paul van de Coevering
Docent(en):	Paul van de Coevering, Zhan Goosen, Ed Ravensbergen, Ineke Spapé
Leerdoel(en):	Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om: - assess the current situation in your international case study area with the STEEP and SWOT analysis tools; - create integrated concepts with hardware, software and orgware interventions for the redevelopment and revitalization of your case study area which are grounded in theory and are aligned with the results of your SWOT analysis; - create a detailed integrated plan to tackle societal issues related to urban sprawl and car dependency in your case study area; - provide a coherent storyline from the SWOT analysis to concepting and the specific measures; - conduct targeted Urban Guerilla tactics in practice.
Inhoudsomschrijving:	In dit studieonderdeel gaat het om: - in depth analysis of a case study area in North America; - differences in land use and transportation networks between European and Northern American cities; - societal challenges related to urban sprawl and a car dependent culture; - hardware, software and orgware measures and their synergies; - designing and planning from masterplan to detailed street designs; - urban Guerilla tactics and connection with hardware, software orgware measures; - effective presentation skills; poster presentations, videos, brochures and other means of conveying your message.
Voertaal:	EN
Werkvorm:	Project met begeleiding
Toetsvorm met weging:	Individuele opdracht 50% Groepsopdracht 50%
Beoordeling:	Cijfers, NVD, GK
Verplichte literatuur:	--
Verplichte materialen:	--

Logistics Engineering

Jaar 4

Semester 2

OSIRIS-code: B4.SC-18

Vaknaam: Afstuderen

Studiebelasting: 30 EC (=840 uur)

Coördinator: Irene Meeuwesen

Docent(en): Irene Meeuwesen

Leerdoel(en): Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om:
- als beginnend beroepsbeoefenaar zelfstandig een praktijkprobleem aan te pakken, te rapporteren en te presenteren.

Inhoudsomschrijving: In dit studieonderdeel gaat het om:

Je zoekt zelfstandig een afstudeerplaats en -opdracht. De afstudeercoördinator toetst de opdracht op omvang, complexiteit en diepgang. Tijdens het afstudeertraject werk je op locatie.

Coördinatoren:

- LOG: André Gijsberts / Irene Meeuwesen
- BE: Monique van Herpen

Voertaal: NL

Werkvorm: Afstudeerbegeleiding

Toetsvorm met weging: Individuele opdracht 100%

Beoordeling: Project met begeleiding

Verplichte literatuur: --

Verplichte materialen: --

Omschrijving competenties

Bacheloropleidingen Logistics Management en Logistics Engineering.

A1 Ontwikkelen van beleid 1 (Strategisch niveau)

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

A2 Ontwikkelen van beleid 2 (Strategisch niveau)

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

A3 Ontwikkelen van beleid 3 (Strategisch niveau)

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

A4 Ontwikkelen van beleid 4 (Strategisch niveau)

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

A5 Ontwikkelen van beleid 5 (Strategisch niveau)

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

B1 Aansturen 1 (Tactisch niveau)

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

B2 Aansturen 2 (Tactisch niveau)

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

B3 Aansturen 3 (Tactisch niveau)

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

B4 Aansturen 4 (Tactisch niveau)

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

B5 Aansturen 5 (Tactisch niveau)

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

C1 Uitvoeren 1 (Operationeel niveau)

Realiseert oplossingen voor knelpunten in de logistieke operaties.

C2 Uitvoeren 2 (Operationeel niveau)

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

C3 Uitvoeren 3 (Operationeel niveau)

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

C4 Uitvoeren 4 (Operationeel niveau)

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

Omschrijving van de competentieniveaus

Niveau	Aard van de taak	Aard van de context	Mate van zelfstandigheid
I	- Eenvoudig - Gestructureerd - Past bekende methoden toe	- Bekend - Eenvoudig - Monodisciplinair	- Sturende begeleiding
II	- Complex - Gestructureerd - Hanteert bekende methoden in wisselende situaties	- Bekend - Complex - Monodisciplinair - In de praktijk	- Coachende begeleiding
III	- Complex - Ongestructureerd - Hanteert methoden bij nieuwe situaties	- Onbekend - Complex - Multidisciplinair - In de praktijk	- Zelfstandig - Begeleiding / coaching indien nodig



Games



Media



Hotel



Facility



Built Environment



Logistics



Tourism



Leisure & Events



Breda
University
OF APPLIED SCIENCES

Mgr. Hopmansstraat 2
4817 JS Breda

P.O. Box 3917
4800 DX Breda
The Netherlands

PHONE

+31 76 533 22 03

WEBSITE

www.buas.nl

DISCOVER YOUR WORLD