

Logistics

Studiegids Logistics Engineering (NE)

Studiejaar 2019-2020



DISCOVER YOUR WORLD

Voorwoord

Deze studiegids geeft een overzicht 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;
- per studieonderdeel de leerdoelen en inhoudsomschrijving;
- competentie overzicht;
- uitleg van de competenties en de competentieniveau's

Onderwijsvormen

Je komt in je studie vier onderwijsvormen tegen: projecten, cursussen, trainingen en mentoring.

- Bij **projecten/ateliers** werk je (in een projectgroep met medestudenten) aan een grote beroepsopdracht. Je verwerft kennis en leert kennis toe te passen in een beroepscontext en gaat daarbij als een professional in opleiding te werk. De docent coacht de groepen studenten als projectbegeleider.
- In de **cursussen** verwerf je beroepsrelevante kennis door het volgen van colleges en het actief werken aan opdrachten. De docent onderwijst en begeleidt als expert.
- Tijdens **trainingen** maak je je een vaardigheid eigen. Dit onderwijs vindt plaats in kleinere groepen, waarbij de docent als trainer en expert optreedt.
- Je **mentor** is je persoonlijke begeleider. Hij of zij heeft zicht op hoe jij je ontwikkelt tijdens je studie. Regelmatig zal je contact hebben met je mentor.

Jaar 1 en 2

Het eerste jaar heet de propedeuse en bestaat uit drie trimesters van twaalf weken. De trimesters zijn meestal gevuld met 1 project en meerdere cursussen en trainingen. Elk studiejaar telt zestig studiepunten (ec's).

In jaar 2 start de post-propedeuse. Ook dit jaar bestaat uit 3 trimesters van elk twaalf weken. Dit studiejaar bereidt je verder voor op het derde en vierde jaar, waarin leren in de praktijk een belangrijk onderdeel zal zijn.

Jaar 3 en 4

Het derde studiejaar bestaat uit drie trimesters. Als derdejaarsstudent krijg je een afwisseling tussen werken in de praktijk en studeren. Twee van de drie trimesters worden ingevuld door een stageopdracht in de praktijk. Het andere trimester volg je onderwijs op de academie.

Je gaat zelf op zoek naar een stageplaats en -opdracht. 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 die je gekozen hebt. In het tweede semester werk je aan een afstudeerproject in opdracht van een organisatie. Ook dit project verwerf je zelf. Meer informatie vind je in de handleiding Afstuderen.

OER

Alle regels vind je in de Onderwijs- en Examenregeling (de OER) 2019-2020. In het collegejaar 2019-2020 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 Built Environment and Logistics. (2019-2020).

Jaarplanning Logistiek 2019-2020														
Week			Year 1		Year 2		Year 3		Year 4 regular		Year 4 not regular			Week
			class:		class:		class:		class:		class:			
	Maandag	Vrijdag	Jaar 1		Jaar 2		Jaar 3		4e jr regulier		4e jr niet regulier	Maandag	Vrijdag	
33	12-8-2019	16-8-2019	Zomervakantie		Zomervakantie		Zomervakantie		Zomervakantie		Zomervakantie	12-8-2019	16-8-2019	33
34	19-8-2019	23-8-2019	Zomervakantie		Zomervakantie		Zomervakantie		Verdediging Augustus		Zomervakantie	19-8-2019	23-8-2019	34
35	26-8-2019	30-8-2019	Introductiecollege 24-8		Introductiecollege 24-8 (zij)		Zomervakantie		Zomervakantie		Zomervakantie	26-8-2019	30-8-2019	35
36	2-9-2019	6-9-2019	Introductieweek	Inschrijven tentamens	Zomervakantie	Inschrijven tentamens	Stageweek 1	Inschrijven tentamens	Collegeweek 1	Inschrijven tentamens minor	Afstudeerweek 1 - Januarigroep	2-9-2019	6-9-2019	36
37	9-9-2019	13-9-2019	Collegeweek 1	Inschrijven tentamens	Collegeweek 1	Inschrijven tentamens	Stageweek 2	Inschrijven tentamens	Collegeweek 2	Inschrijven tentamens minor	Afstudeerweek 2 - Januarigroep	9-9-2019	13-9-2019	37
38	16-9-2019	20-9-2019	Collegeweek 2	Inschrijven tentamens	Collegeweek 2	Inschrijven tentamens	Stageweek 3	Inschrijven tentamens	Collegeweek 3	Inschrijven tentamens minor	Afstudeerweek 3 - Januarigroep	16-9-2019	20-9-2019	38
39	23-9-2019	27-9-2019	Collegeweek 3	Inschrijven tentamens	Collegeweek 3	Inschrijven tentamens	Stageweek 4	Inschrijven tentamens	Collegeweek 4	Inschrijven tentamens minor	Afstudeerweek 4 - Januarigroep	23-9-2019	27-9-2019	39
40	30-9-2019	4-10-2019	Collegeweek 4		Collegeweek 4		Stageweek 5		Collegeweek 5		Afstudeerweek 5 - Januarigroep	30-9-2019	4-10-2019	40
41	7-10-2019	11-10-2019	Logistiek in de praktijk		Internationale excursie		Stageweek 6		Collegeweek 6		Afstudeerweek 6 - Januarigroep	7-10-2019	11-10-2019	41
42	14-10-2019	18-10-2019	Herfstvakantie		Herfstvakantie		Stageweek 7		Herfstvakantie		Afstudeerweek 7 - Januarigroep	14-10-2019	18-10-2019	42
43	21-10-2019	25-10-2019	Collegeweek 5		Collegeweek 5		Stageweek 8		Collegeweek 7		Afstudeerweek 8 - Januarigroep	21-10-2019	25-10-2019	43
44	28-10-2019	1-11-2019	Collegeweek 6		Collegeweek 6		Stageweek 9		Collegeweek 8		Afstudeerweek 9 - Januarigroep	28-10-2019	1-11-2019	44
45	4-11-2019	8-11-2019	Collegeweek 7		Collegeweek 7		Stageweek 10		Collegeweek 9		Afstudeerweek 10 - Januarigroep	4-11-2019	8-11-2019	45
46	11-11-2019	15-11-2019	Collegeweek 8		Collegeweek 8		Stageweek 11		Collegeweek 10		Afstudeerweek 11 - Januarigroep	11-11-2019	15-11-2019	46
47	18-11-2019	22-11-2019	Collegeweek 9		Collegeweek 9		Stageweek 12		Collegeweek 11		Afstudeerweek 12 - Januarigroep	18-11-2019	22-11-2019	47
48	25-11-2019	29-11-2019	Collegeweek 10		Collegeweek 10		Stageweek 13		Collegeweek 12		Afstudeerweek 13 - Januarigroep	25-11-2019	29-11-2019	48
49	2-12-2019	6-12-2019	TENTAMENWEEK		TENTAMENWEEK		Stageweek 14		Collegeweek 13		Afstudeerweek 14 - Januarigroep	2-12-2019	6-12-2019	49
50	9-12-2019	13-12-2019	TENTAMENWEEK		TENTAMENWEEK		Referaten		Collegeweek 14		Afstudeerweek 15 - Januarigroep	9-12-2019	13-12-2019	50
51	16-12-2019	20-12-2019	Collegeweek 1		Collegeweek 1		Collegeweek 1		Collegeweek 15	Inschrijven hertentamens minor	Afstudeerweek 16 - Januarigroep	16-12-2019	20-12-2019	51
52	23-12-2019	27-12-2019	Kerstvakantie		Kerstvakantie		Kerstvakantie		Kerstvakantie		Kerstvakantie	23-12-2019	27-12-2019	52
1	30-12-2019	3-1-2020	Kerstvakantie		Kerstvakantie		Kerstvakantie		Kerstvakantie		Kerstvakantie	30-12-2019	3-1-2020	1
2	6-1-2020	10-1-2020	Collegeweek 2	Inschrijven hertentamens	Collegeweek 2	Inschrijven hertentamens	Collegeweek 2		Collegeweek 16 / HERTENTAMENWEEK		Afstudeerweek 17 - Januarigroep	6-1-2020	10-1-2020	2
3	13-1-2020	17-1-2020	Collegeweek 3	Inschrijven hertentamens	Collegeweek 3	Inschrijven hertentamens	Collegeweek 3		Collegeweek 17 / afronden project		Verdediging Januari	13-1-2020	17-1-2020	3
4	20-1-2020	24-1-2020	Collegeweek 4		Collegeweek 4		Collegeweek 4		Collegeweek 18 / afronden project			20-1-2020	24-1-2020	4
5	27-1-2020	31-1-2020	Collegeweek 5		Collegeweek 5		Collegeweek 5		Collegeweek 19 / afronden project			27-1-2020	31-1-2020	5
6	3-2-2020	7-2-2020	Collegeweek 6	Hertentamen trim 1 / Jr 1	Collegeweek 6	Hertentamen trim 1 / Jr 2	Collegeweek 6		Afstudeerweek 1 - Junigroep			3-2-2020	7-2-2020	6
7	10-2-2020	14-2-2020	Collegeweek 7	Hertentamen trim 1 / Jr 1	Collegeweek 7	Hertentamen trim 1 / Jr 2	Collegeweek 7		Afstudeerweek 2 - Junigroep			10-2-2020	14-2-2020	7
8	17-2-2020	21-2-2020	Collegeweek 8	Hertentamen trim 1 / Jr 1	Collegeweek 8	Hertentamen trim 1 / Jr 3	Collegeweek 8		Afstudeerweek 3 - Junigroep			17-2-2020	21-2-2020	8
9	24-2-2020	28-2-2020	Voorjaarsvakantie		Voorjaarsvakantie		Voorjaarsvakantie		Afstudeerweek 4 - Junigroep			24-2-2020	28-2-2020	9
10	2-3-2020	6-3-2020	Collegeweek 9		Collegeweek 9		Collegeweek 9		Afstudeerweek 5 - Junigroep			2-3-2020	6-3-2020	10
11	9-3-2020	13-3-2020	Collegeweek 10		Collegeweek 10		Collegeweek 10		Afstudeerweek 6 - Junigroep			9-3-2020	13-3-2020	11
12	16-3-2020	20-3-2020	TENTAMENWEEK		TENTAMENWEEK		TENTAMENWEEK		Afstudeerweek 7 - Junigroep			16-3-2020	20-3-2020	12
13	23-3-2020	27-3-2020	TENTAMENWEEK		TENTAMENWEEK		TENTAMENWEEK		Afstudeerweek 8 - Junigroep			23-3-2020	27-3-2020	13
14	30-3-2020	3-4-2020	Collegeweek 1		Collegeweek 1		Stageweek 1		Afstudeerweek 9 - Junigroep			30-3-2020	3-4-2020	14
15	6-4-2020	10-4-2020	Collegeweek 2		Collegeweek 2		Stageweek 2		Afstudeerweek 10 - Junigroep			6-4-2020	10-4-2020	15
16	13-4-2020	17-4-2020	Collegeweek 3	Inschrijven hertentamens	Collegeweek 3	Inschrijven hertentamens	Stageweek 3	Inschrijven hertentamens	Afstudeerweek 11 - Junigroep			13-4-2020	17-4-2020	16
17	20-4-2020	24-4-2020	Collegeweek 4	Inschrijven hertentamens	Collegeweek 4	Inschrijven hertentamens	Stageweek 4	Inschrijven hertentamens	Afstudeerweek 12 - Junigroep			20-4-2020	24-4-2020	17
18	27-4-2020	1-5-2020	Meivakantie		Meivakantie		Stageweek 5		Afstudeerweek 13 - Junigroep			27-4-2020	1-5-2020	18
19	4-5-2020	8-5-2020	Collegeweek 5		Collegeweek 5		Stageweek 6		Afstudeerweek 14 - Junigroep			4-5-2020	8-5-2020	19
20	11-5-2020	15-5-2020	Collegeweek 6	Hertentamen trim 2 / Jr 1	Collegeweek 6	Hertentamen trim 2 / Jr 2	Stageweek 7	Hertentamen trim 2 / Jr 3	Afstudeerweek 15 - Junigroep			11-5-2020	15-5-2020	20
21	18-5-2020	22-5-2020	Collegeweek 7	Hertentamen trim 2 / Jr 1	Collegeweek 7	Hertentamen trim 2 / Jr 2	Stageweek 8	Hertentamen trim 2 / Jr 3	Afstudeerweek 16 - Junigroep			18-5-2020	22-5-2020	21
22	25-5-2020	29-5-2020	Collegeweek 8	Hertentamen trim 2 / Jr 1	Collegeweek 8	Hertentamen trim 2 / Jr 2	Stageweek 9	Hertentamen trim 2 / Jr 3	Afstudeerweek 17 - inleveren			25-5-2020	29-5-2020	22
23	1-6-2020	5-6-2020	Collegeweek 9		Collegeweek 9		Stageweek 10		Afstudeerweek 18/voorber. verdediging			1-6-2020	5-6-2020	23
24	8-6-2020	12-6-2020	Collegeweek 10		Collegeweek 10		Stageweek 11		Verdediging juni			8-6-2020	12-6-2020	24
25	15-6-2020	19-6-2020	TENTAMENWEEK		TENTAMENWEEK		Stageweek 12		Verdediging juni			15-6-2020	19-6-2020	25
26	22-6-2020	26-6-2020	TENTAMENWEEK	Inschrijven hertentamens	TENTAMENWEEK	Inschrijven hertentamens	Stageweek 13		Verdediging juni			22-6-2020	26-6-2020	26
27	29-6-2020	3-7-2020	studieweek	Inschrijven hertentamens	Studieweek	Inschrijven hertentamens	Stageweek 14		Verdediging juni			29-6-2020	3-7-2020	27
28	6-7-2020	10-7-2020	HERTENTAMENWEEK		HERTENTAMENWEEK		Referaten					6-7-2020	10-7-2020	28
29	13-7-2020	17-7-2020	Afrondingsweek		HERTENTAMENWEEK		Referaten		16/7 diploma uitreiking			13-7-2020	17-7-2020	29
30	20-7-2020	24-7-2020	Zomervakantie		Zomervakantie		Zomervakantie					20-7-2020	24-7-2020	30
31	27-7-2020	31-7-2020	Zomervakantie		Zomervakantie		Zomervakantie					27-7-2020	31-7-2020	31
32	3-8-2020	7-8-2020	Zomervakantie		Zomervakantie		Zomervakantie					3-8-2020	7-8-2020	32
33	10-8-2020	14-8-2020	Zomervakantie		Zomervakantie		Zomervakantie					10-8-2020	14-8-2020	33
34	17-8-2020	21-8-2020	Zomervakantie		Zomervakantie		Zomervakantie					17-8-2020	21-8-2020	34
35	24-8-2020	28-8-2020	Zomervakantie		Zomervakantie		Zomervakantie		Verdediging Augustus			24-8-2020	28-8-2020	35
36	31-8-2020	4-9-2020	Introductieweek		Zomervakantie		Stageweek 1					31-8-2020	4-9-2020	36
37	7-9-2020	11-9-2020	Collegeweek 1		Collegeweek 1		Stageweek 2					7-9-2020	11-9-2020	37

Logistics Engineering 2019 - 2020: jaar 1

Trimester 1

Naam	Osiris-code	ECTS	Pag.
Aanvangsproject	BLG.AANPRO-18P	4	11
Inleiding Logistiek	BLG1.INLLG-18C	3	12
PCV Basisvaardigheden	BLG1.PCV1-18T	3	13
Inleiding Economie	BLG1.INLECO-18C	3	14
Excel	BLG1.EXCEL-18T	2	15
Statistiek	BLG1.STATIS-18C	3	16
Mentor 1	B1.MENTOR1-18	2	17
Subtotaal		20	

Trimester 2

Naam	Osiris-code	ECTS	Pag.
Blokko	BLG1.BLOKKO-18P	5	19
Warehousing	BLG1.WHOUSE-18C	2	20
Voorraadbeheer	BLG1.VBHEER-18C	2	21
Wiskunde	B1.WISKUN-18C	3	22
Dienstenlogistiek	BLG1.DIELG-18C	2	24
Recht	BLG1.RECHT-18C	2	25
English for Logistics 1	BLG1.ENGLN1-18T	3	26
Subtotaal		19	

Trimester 3

Naam	Osiris-code	ECTS	Pag.
Warehousing	BLG1.WAREH-18P	6	28
Transport Management	BLG1.TRMGT-18C	3	29
Meso Economie	BLG1.MESECO-18C	3	30
Inkoopmanagement	BLG1.INKMG-18C	3	31
Management Accounting	BLG1.MGTACC-18C	3	32
Material Handling	BLG1.MATHAN-18C	3	33
Subtotaal		21	

Totaal	60
---------------	-----------

Trimester 1

Naam	Osiris-code	ECTS	Pag.
Intermodaal Transport	BLG2.MULTI-18P	5	38
Operations Management	BLG2.OPMGT-18C	2	39
Business Process Management & ICT	BLG2.ICTLOG1-19C	3	40
Logistiek en Vermogensrecht	BLG2.LOVRE-18C	3	41
Management en Organisatie	BLG2.MENO-18C	2	42
Automatiseringstechniek	BLG2.AUTOMT-18C	2	43
Mentoring 2	B2.MENTOR2-18	3	44
Subtotaal		20	

Trimester 2

Naam	Osiris-code	ECTS	Pag.
Aurora	BLG2.AURORA-18P	5	46
ICT in Distributie	BLG2.ICT-18C	2	47
Methoden en Technieken van Onderzoek	BLG2.MTO-18C	3	48
Financial Accounting & ABCosting	BLG2.FINACC-18C	2	49
Internat. Economische Betrekkingen	BLG2.IEB-18C	3	50
PCV Solliciteren en profileren	BLG2.PCV3-18T	2	51
Fabricagesystemen	BLG2.FABSYS-19C	3	52
Subtotaal		20	

Trimester 3

Naam	Osiris-code	ECTS	Pag.
Profileringsproject (keuze)		5	
Project Strategisch Voorraad Mgt	BLG2.PROSVM-18P	"	54
Project Productielogistiek	BLG2.PROPL-18P	"	55
Project Evenementenlogistiek	BLG2.PROEVE-18P	"	56
Project Warehousing	BLG2.PROWH-18P	"	57
Project Logistiek in de Gezondheidszorg	BLG2.PROZORG-18P	"	58
Project Transport	BLG2.PROTP-18P	"	59
Profileringsproject vrije keuze	BLG2.PROVR-19P	"	60

Profileringscursus (keuze)		3	
Cursus Strategisch Voorraad Mgt	BLG2.PROSVM-18C	"	61
Cursus Productielogistiek	BLG2.PROPD-18C	"	62
Cursus Evenementenlogistiek	BLG2.PROEVE-18C	"	63
Cursus Fysieke Distributie	BLG2.PROFD-18C	"	64
Cursus Logistiek in de Gezondheidszorg	BLG2.PROZORG-18C	"	65
Profilering vrije keuze	BLG2.PROVR-19C	"	66
 Supply Chain Management	 BLG2.SCM-18C	 2	 67
Operations Research	BLG2.OR-18C	3	68
PCV Adviesvaardigheden	BLG2.PCV2-18T	2	69
English for Logistics 2	BLG2.ENGLN2-18T	3	70
Vrije studieruimte 1	BLG2.VSR1-01	1	71
Vrije studieruimte 2	BLG2.VSR2-01	1	72
	Subtotaal	20	
	Totaal	60	

Logistics Engineering 2019 - 2020: jaar 3

Trimester 1

Naam	Osiris-code	ECTS	Pag.
Stage 1	B3.SG1-18	20	75
Subtotaal		20	

Trimester 2

Naam	Osiris-code	ECTS	Pag.
Network Logistics	BLG3.NETLOG-18C	3	78
E-logistics	BLG3.ELOG-18C	3	79
Entrepreneurship	BLG3.ENT-18C	3	80
Kwaliteitsmanagement	BLG3.KWAMG-18C	3	81
Havenlogistiek	BLG3.HAVENL-18C	3	82
Data Management & ICT	BLG3.ICTLOG2-19C	3	83
Simulatie	BLG3.SIM-18C	2	84
Subtotaal		20	

Trimester 3

Naam	Osiris-code	ECTS	Pag.
Stage 2	B3.SG2-19	20	86
Subtotaal		20	
Totaal		60	

Semester 1

Naam	Osiris-code	ECTS	Pag.
Minor The Modern Supply Chain			
Case: Dynamics of The Modern Supply Chain	BLG4.CASESC-18C	10	88
Supply Chain Risk Management	BLG4.SCRM-19C	5	89
Strategy & Innovation	BLG4.STIN-19C	5	90
Supply Chain Finance	BLG4.SUCF-19C	5	91
Control Towers	BLG4.CT-19C	5	92
Modern Business in a Changing World	BMBC.19MINOR	30	93
Minor Crowd Safety	ACS.19MINOR	30	94
Kennislab People and Goods on the Move	BKLPG.19MINOR	30	96
Retrofitting the sprawled city	BRSC.18MINOR	30	97
Minor Smart City, Color your Future	BSCCF.19MINOR	30	98
External Minor	BEXT.19MINOR	30	-

Semester 2

Naam	Osiris-code	ECTS	Pag.
Afstuderen	B4.SC-18	30	100

Logistics Engineering

Jaar 1

Ontwikkelen van beleid 1
Ontwikkelen van beleid 2
Ontwikkelen van beleid 3
Aansturen van werkzaamheden 1
Aansturen van werkzaamheden 2
Aansturen van werkzaamheden 3
Aansturen van werkzaamheden 4
Uitvoeren 1
Uitvoeren 2
Uitvoeren 3
Sociale en communicatieve deelcompetenties 1
Sociale en communicatieve deelcompetenties 2
Sociale en communicatieve deelcompetenties 3
Zelfsturende deelcompetentie 1
Zelfsturende deelcompetentie 2
Zelfsturende deelcompetentie 3
Zelfsturende deelcompetentie 4

Trimester 1

Aanvangsproject
Inleiding Logistiek
PCV Basisvaardigheden
Inleiding Economie
Excel
Statistiek
Mentor 1

1	1		1							1	1	1	1	1	1	1
1	1				1					1	1	1		1	1	1
1											1		1	1	1	1
1				1			1	1								
1				1	1	1		1	1							1
1	1															
										1			1			

Trimester 2

Blokko
Warehousing
Voorraadbeheer
Wiskunde
Dienstenlogistiek
Recht
English for Logistics 1

1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1			1	1		1	1	1								
1	1	1	1	1	1		1	1	1							
1											1					
1	1				1		1	1	1	1	1	1		1	1	1
	1	1			1			1		1						
											1	1	1			1

Trimester 3

Warehousing
Transport Management
Meso Economie
Inkoopmanagement
Management Accounting
Material Handling

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

Logistics Engineering

Jaar 1

Trimester 1

-

-

OSIRIS-code:	BLG.AANPRO-18P
Vaknaam:	Aanvangsproject
Studiebelasting:	4 EC (=112 uur)
Coördinator:	Emelie Bral
Docent(en):	Sannie van Boxtel, Emelie Bral, Rosa Hagenaaars, Ilse Hens, Sijbren Hogewerf, Justin van de Pas
Leerdoel(en):	Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om: - effectief te vergaderen, samen te werken en taken te verdelen om tot een eindproduct te komen waaraan iedereen een voldoende bijdrage heeft geleverd; - een volledig en begrijpelijk rapport te schrijven (volgens de eisen van goede rapportage); - te presenteren; - inzet en initiatief te tonen; - constructieve feedback te geven.
Inhoudsomschrijving:	In dit studieonderdeel gaat het om: - Belbin en projectrollen; - overlegstructuur; - kennismaking met logistieke thema's; - plan van aanpak; - literatuuronderzoek; - verslaglegging; - gestructureerd samenwerken; - peer evaluatie.
Voertaal:	NL
Werkvorm:	Project met begeleiding
Toetsvorm met weging:	Groepsopdracht 50% Schriftelijk tentamen 50% Proces (voorwaardelijk) 0%
Beoordeling:	Cijfers, NVD, GK
Verplichte literatuur:	R. Grit. Projectmanagement : projectmatig werken in de praktijk. 7e druk. Noordhoff Uitgevers (ISBN 9789001850210)
Verplichte materialen:	--

OSIRIS-code:	BLG1.INLLG-18C
Vaknaam:	Inleiding Logistiek
Studiebelasting:	3 EC (=84 uur)
Coördinator:	Jef Houtepen
Docent(en):	Jan van Elderen, Jef Houtepen, Luuk Koopman, Studentassistent Logistiek
Leerdoel(en):	Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om: - met behulp van logistieke basisbeginselen eenvoudige praktijkproblemen op te lossen; - deel te nemen aan het eerste logistieke project in het 2e trimester.
Inhoudsomschrijving:	In dit studieonderdeel gaat het om: - het logistieke raamwerk en de invloed van de markt op de logistiek; - inkoop, voorraadbeheer, productielogistiek, warehousing en distributie; - reverse logistics en Green supply chains. De theorie wordt ondersteund door opdrachten die worden gemaakt na afloop van de colleges onder begeleiding van docent en studiebegeleiders.
Voertaal:	NL
Werkvorm:	Hoorcollege, Werkcollege
Toetsvorm met weging:	Schriftelijk tentamen 50% Groepsopdracht 50%
Beoordeling:	Cijfers, NVD, GK
Verplichte literatuur:	Visser en van Goor. Werken met Logistiek. Noordhoff Uitgevers B.V. (ISBN 9789001899912)
Verplichte materialen:	--

OSIRIS-code:	BLG1.PCV1-18T
Vaknaam:	PCV Basisvaardigheden
Studiebelasting:	3 EC (=84 uur)
Coördinator:	Bas Groot
Docent(en):	Simone Dissel, Bas Groot, Rosa Hagenars
Leerdoel(en):	Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om: - de basisprincipes, technieken en vaardigheden om mondeling en schriftelijk professioneel te communiceren toe te passen in enkele beroepssituaties en beroepsproducten; - doel- en publiekgericht en gestructureerd te communiceren; - de Nederlandse schriftelijke taalvaardigheid op C1-niveau toe te passen.
Inhoudsomschrijving:	In dit studieonderdeel gaat het om: - klachtenafhandeling van belanghebbenden middels e-mail; - een gestructureerd vakartikel met correcte bronvermelding; - een mondelinge presentatie voor vakgenoten; - correcte en gepaste werkwoordspelling, woordspelling, grammatica, stijl en formulering.
Voertaal:	NL
Werkvorm:	Training
Toetsvorm met weging:	Individuele opdracht 67% Hogeschooltaal (eigen laptop) 33%
Beoordeling:	Cijfers, NVD, GK
Verplichte literatuur:	Janssen, Van der Loo. Zakelijke communicatie voor professionals. Wolters-Noordhoff (ISBN 9789001813208)
Verplichte materialen:	Licentie, www.hogeschooltaal.digitaalbedrijf.nl , aanschaffen

OSIRIS-code:	BLG1.INLECO-18C
Vaknaam:	Inleiding Economie
Studiebelasting:	3 EC (=84 uur)
Coördinator:	Semi Torun
Docent(en):	Sijbren Hogewerf, Semi Torun
Leerdoel(en):	Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om: - (belasting op) toegevoegde waarde te berekenen en vanuit de economische kringloop te werken; - conjuncturele en structurele ontwikkelingen te onderscheiden; - verschillende bedrijfskarakteristieken, veranderingen in de supply chain en bedrijfsprocessen te benoemen; - eenvoudige financiële feiten in het grootboek te verwerken en daarmee een kolommenbalans uit te werken; - de financiële overzichten van een ondernemingsplan op te stellen.
Inhoudsomschrijving:	In dit studieonderdeel gaat het om: - soorten bedrijven qua grootte, juridische vorm, plaats in de keten, Branches, (non)profit instellingen; - toegevoegde waarde bij een productiebedrijf, een handelsfirma en een dienstverlener; - financiële en niet-financiële bedrijfsdoelstellingen; - grootboek en kolommenbalans; - ondernemingsplan (o.a. investerings- en financieringsplan en exploitatiebegroting); - Dupont chart; - de economische kringloop; - economische groei en conjunctuur.
Voertaal:	NL
Werkvorm:	Hoorcollege
Toetsvorm met weging:	Schriftelijk tentamen 100%
Beoordeling:	Cijfers, NVD, GK
Verplichte literatuur:	R. Stuive. Wat is een bedrijf?. 2e druk. Noordhoff Uitgevers (ISBN 9789001850913), A.J. Marijs & W.Hulleman. Macro economische ontwikkelingen en bedrijfsomgeving. Noordhoff Uitgevers (ISBN 9789001876791)
Verplichte materialen:	Reader, dictaat, e-book, edubook finance & control jaar 1 (via Edumundo) aanschaffen

OSIRIS-code: BLG1.EXCEL-18T

Vaknaam: Excel

Studiebelasting: 2 EC (=56 uur)

Coördinator: Peter Kole

Docent(en): Ilse Hens, Peter Kole

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

- een elektronisch rekenblad (spreadsheet) te maken;
- basis functies en formules toe te passen voor het maken van berekeningen;
- grafieken en draaitabellen te maken.

Inhoudsomschrijving: In dit studieonderdeel gaat het om:

- gegevens (getallen, reeksen, lijsten);
- formules;
- verplaatsen en kopiëren;
- functies;
- kolommen, rijen en celverwijzingen;
- grafieken;
- vertikaal- en horizontaal zoeken;
- draaitabellen.

Na deze cursus ben je in staat de basisvaardigheden van Excel te gebruiken en in te zetten voor analyses bij de diverse projecten.

Voertaal: NL

Werkvorm: Werkcollege, Training

Toetsvorm met weging: Computertentamen 100%

Beoordeling: Cijfers, NVD, GK

Verplichte literatuur: Ben Groenendijk. Aan de slag met Excel 2016. Boom Uitgevers Amsterdam (ISBN 9789024401604)

Verplichte materialen: Overig, oefenopgaven en antwoorden, via LMS (Cumlaude)

OSIRIS-code:	BLG1.STATIS-18C
Vaknaam:	Statistiek
Studiebelasting:	3 EC (=84 uur)
Coördinator:	Claartje Eggermont
Docent(en):	Claartje Eggermont
Leerdoel(en):	Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om: - informatie uit grote datasets te vertalen naar informatie en deze grafische weer te geven; - te rekenen met enkele kansverdelingen die een belangrijke rol spelen in het vakgebied; - een aantal technieken toe te passen om op basis van historische gegevens een voorspelling te doen van de toekomst.
Inhoudsomschrijving:	In dit studieonderdeel gaat het om: - grote datafiles inclusief de grafische weergave van deze data; - telproblemen; - de begrippen kans, voorwaardelijke kans en onafhankelijkheid; - kanstabellen en rekenregels; - binomiale verdeling; - verschillen tussen een discrete en continue kansverdelingen; - normale verdeling; - sommen, verschillen en gemiddelden van normaal verdeelde variabelen; - poissonverdeling; - negatief exponentiële verdeling; - forecasting met voortschrijdende gemiddeldes en exponential smoothing; - correlatie en regressie.
Voertaal:	NL
Werkvorm:	Hoorcollege, Werkcollege
Toetsvorm met weging:	Schriftelijk tentamen 80% Individuele opdracht 20%
Beoordeling:	Cijfers, NVD, GK
Verplichte literatuur:	--
Verplichte materialen:	Reader, dictaat, e-book, powerpoints en opgaven, via LMS (Cumlaude); Overig, (Grafische) rekenmachine met statistische functies TI-83 of TI-84, Aanschaffen; licentie, Grasple, via LMS (Cumlaude)

OSIRIS-code: B1.MENTOR1-18

Vaknaam: Mentoring 1

Studiebelasting: 2 EC (=56 uur)

Coördinator: Ilse Hens

Docent(en): Ilse Hens, Suzanne van Rijswijk

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

- te reflecteren op je studieloopbaan en op jezelf als aankomend beroepsbeoefenaar;
- te begrijpen dat je zelfverantwoordelijk bent voor je studie;
- juiste studieaanpak en -vaardigheden te hanteren.

Inhoudsomschrijving: In dit studieonderdeel gaat het om:

- kennismaken met opleiding en vakgebied;
- deelname excursieweek;
- inzicht werkveld;
- inzicht eigen kwaliteiten;
- zelfstandigheid;
- zelfontplooiing;
- leren studeren;
- plannen;
- studievoortgang;
- individuele gesprekken (ook niet-studiegerelateerd);
- evaluaties.

Voertaal: NL

Werkvorm: Training, Excursie

Toetsvorm met weging: Individuele opdracht 100%

Beoordeling: VD, NVD, GK

Verplichte literatuur: --

Verplichte materialen: --

Logistics Engineering

Jaar 1

Trimester 2

OSIRIS-code:	BLG1.BLOKKO-18P
Vaknaam:	Blokko
Studiebelasting:	5 EC (=140 uur)
Coördinator:	Jan van Elderen
Docent(en):	Sannie van Boxtel, Claartje Eggermont, Jan van Elderen, Rosa Hagens, Ilse Hens, Jef Houtepen, Simone Jacobs, Aline de Jong, Kees de Jonge, Rik Ligthart, Semi Torun
Leerdoel(en):	Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om: - alle stappen binnen logistiek te herkennen, met de bijbehorende samenhang in de supply chain. - van een eenvoudig productieproces te bepalen met welke grondvorm die het beste kan worden aangestuurd en wat daarvan de logistieke consequenties zijn; - financiële en operationele planningen te maken voor een eenvoudige logistieke onderneming; - een klantvraag te vertalen naar logistieke consequenties; - te reflecteren op de planning en werking in de BLOKKO game.
Inhoudsomschrijving:	In dit studieonderdeel gaat het om: - introductie productielogistiek; - vraag van de klant; - concurrentie; - organisatie en inrichting van een bedrijf; - bedrijfsresultaat. Je bent werknemer van het bedrijf 'Blokko torens®'. De markt voor dit product is al jaren stabiel. Jullie bedrijf wil op deze markt een flink aandeel verwerven. Hiervoor moet het bestaande bedrijf worden omgebouwd tot een dynamisch bedrijf dat snel en flexibel kan inspelen op de vraag van de klant. Het resultaat van de voorbereidingen om het bedrijf goed op poten te zetten, wordt getoetst in een 'game' situatie. Tijdens die game spelen verschillende fabrieken (verschillende groepen van studenten) tegen elkaar om het beste bedrijfsresultaat te behalen.
Voertaal:	NL
Werkvorm:	Project met begeleiding
Toetsvorm met weging:	Groepsopdracht 50% Individuele opdracht 50% Proces (voorwaardelijk) 0%
Beoordeling:	Cijfers, NVD, GK
Verplichte literatuur:	Visser en van Goor. Werken met logistiek : supply chain management. [Werken met logistiek]. 7e druk. Noordhoff (ISBN 9789001841805)
Verplichte materialen:	--

OSIRIS-code:	BLG1.WHOUSE-18C
Vaknaam:	Warehousing
Studiebelasting:	2 EC (=56 uur)
Coördinator:	Luuk Koopman
Docent(en):	Luuk Koopman
Leerdoel(en):	Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om: - aan te geven welke verschillende opslag en handling methoden gebruikt worden in magazijnen; - de beste alternatief te kiezen een magazijn operatie; - de basis stappen te nemen om een magazijn te ontwerpen aan de hand van een gestructureerde aanpak.
Inhoudsomschrijving:	In dit studieonderdeel gaat het om: - introductie to warehousing: magazijn functies en typen; - introductie distributie netwerk studies; - locatie selectie; - magazijn processen; - magazijn opslag methoden; - material handling equipment; - pick strategieën; - magazijn ontwerp; - magazijn cost modellen; - performance management; - warehouse management system / Magazijn Beheers Systeem.
Voertaal:	NL
Werkvorm:	Hoorcollege
Toetsvorm met weging:	Schriftelijk tentamen 100%
Beoordeling:	Cijfers, NVD, GK
Verplichte literatuur:	--
Verplichte materialen:	Handouts, artikelen, tijdschriften, handouts van slides, artikelen en opdrachten, via LMS (Cumlaude)

OSIRIS-code:	BLG1.VBHEER-18C
Vaknaam:	Voorraadbeheer
Studiebelasting:	2 EC (=56 uur)
Coördinator:	Luuk Koopman
Docent(en):	Luuk Koopman
Leerdoel(en):	Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om: - de relevante keuzes ten aanzien van operationeel voorraadbeheer te beschrijven, te onthouden en toe te passen in praktijksituaties waardoor je in staat bent om het operationele voorraadbeheer van een organisatie te beoordelen en als nodig aan te passen door middel van het toepassen van uiteenlopende modellen en theorieën.
Inhoudsomschrijving:	In dit studieonderdeel gaat het om: - voorraadtypen; - vraagpatronen; - assortimentsbeslissingen; - keuzes uit voorraadbeheermodellen (Bestelpunt model, Periodiek review model en Min-Max model); - toepassen van voorraadbeheermodellen op een database; - voorraadallocatie in de keten.
Voertaal:	NL
Werkvorm:	Hoorcollege, Werkcollege
Toetsvorm met weging:	Schriftelijk tentamen 100%
Beoordeling:	Cijfers, NVD, GK
Verplichte literatuur:	--
Verplichte materialen:	Reader, dictaat, e-book, reader met opdrachten, via LMS (Cumlaude); Handouts, artikelen, tijdschriften, college slides, via LMS (Cumlaude)

OSIRIS-code: B1.WISKUN-18C

Vaknaam: Wiskunde

Studiebelasting: 3 EC (=84 uur)

Coördinator: Irma Lenselink

Docent(en): Claartje Eggermont, Irma Lenselink, Sjef Martens

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

- basis rekenregels met constanten (numerieke waarden); volgorde van bewerkingen, haakjes, +, -, *, /, breuken, machten, wortels toe te passen;
- basis rekenregels met variabelen toe te passen;
- lineaire vergelijkingen op te lossen;
- factoriseren en haakjes wegwerken toe te passen;
- niet-lineaire vergelijkingen met 1 variabele (analytisch) op te lossen (bijv. Kwadratische functies);
- twee vergelijkingen met twee onbekenden op te lossen;
- met logaritmes en exponentiële machten te rekenen
- afgeleide functies (polynoom, rationeel, machten, logaritmische en exponentiële functies) met behulp van formuleblad en regels (product-, quotient-, kettingregel) te bepalen en extreme punten te berekenen;
- de raaklijn in een punt aan de grafiek met behulp van de afgeleide functie te bepalen;
- formules beter te begrijpen;
- vanuit een praktische probleembeschrijving een wiskundig model hiervoor te maken met de juiste variabelen en dit probleem op te lossen.

Inhoudsomschrijving: In dit studieonderdeel gaat het om:

- rekenvaardigheid verbeteren;
- met formules leren werken;
- grafieken leren lezen / schetsen;
- veelvoorkomende wiskundige functies kunnen begrijpen;
- helling en min/max bepalen door middel van differentiëren.

Het vak wiskunde kent 2 onderdelen;

- tijdens trimester 1 is er een basis cursus wiskunde waarvoor een Voldaan / Niet Voldaan wordt behaald. Dit deel moet met een Voldaan worden afgesloten om het 2e deel (tijdens trimester 2) te kunnen volgen).
- tijdens trimester 2 wordt de vervolgcursus gegeven die met een tentamen zal worden afgerond.

Voertaal: NL

Werkvorm: Hoorcollege, Werkcollege

Toetsvorm met weging: Schriftelijk tentamen 100%
Individuele opdracht

Beoordeling: Cijfers, NVD, GK

Verplichte literatuur: Jan Blankespoor. Toegepaste wiskunde voor het hoger beroepsonderwijs "inleiding". Thieme (ISBN 9789006144659)

Verplichte materialen: Handouts, artikelen, tijdschriften, extra opgaven en uitleg via LMS (Cumlaude)

OSIRIS-code:	BLG1.DIELG-18C
Vaknaam:	Dienstenlogistiek
Studiebelasting:	2 EC (=56 uur)
Coördinator:	Justin van de Pas
Docent(en):	Diana van Dijk, Justin van de Pas
Leerdoel(en):	Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om: - logistieke aspecten van de dienstensector te herkennen; - logistieke principes van de dienstensector te begrijpen.
Inhoudsomschrijving:	In dit studieonderdeel gaat het om: - logistieke processen in de dienstensector waaronder o.a. evenementen- en zorglogistiek; - het herkennen en geven van voorbeelden van dienstverlening; - het kunnen toepassen van indelingsprincipes binnen de dienstverlenende sector; - het kunnen beschrijven van diverse diensten die gericht zijn op mensen en middelen gerelateerd aan kwaliteit, tijd, en kosten; - het kunnen toepassen van de wachttijdtheorie in de dienstverlenende sector.
Voertaal:	NL
Werkvorm:	Hoorcollege
Toetsvorm met weging:	Schriftelijk tentamen 70% Individuele opdracht 30%
Beoordeling:	Cijfers, NVD, GK
Verplichte literatuur:	--
Verplichte materialen:	--

OSIRIS-code:	BLG1.RECHT-18C
Vaknaam:	Recht
Studiebelasting:	2 EC (=56 uur)
Coördinator:	Aline de Jong
Docent(en):	Aline de Jong
Leerdoel(en):	Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om: - de elementaire uitgangspunten van en de basisbegrippen uit het recht te begrijpen en te hanteren; - eenvoudige juridische probleemstellingen in en buiten de logistiek te analyseren; - elementaire vermogensrechtelijke begrippen en de beginselen van het verbintenissen- en het goederenrecht uit - het Burgerlijk Wetboek te begrijpen en te hanteren; - eenvoudige privaatrechtelijke casussen te kunnen oplossen.
Inhoudsomschrijving:	In dit studieonderdeel gaat het om: - het doel, de systematiek, het jargon (basisbegrippen) en de maatschappelijke relevantie van het recht; - het onderscheid tussen de verschillende rechtsgebieden; - het verschil tussen het materiële en formele recht; - het proces-, en executierecht, waaronder de rol en taken van de zittende en staande magistratuur en de - advocatuur; - het onderscheid tussen de verschillende wetgevers en wetgevingstrajecten op centraal en decentraal niveau, - incl.de onderlinge hiërarchie; - de uitgangspunten en basisbegrippen in het Privaatrecht, incl.de systematiek van het Burgelijk Wetboek; - een oriëntatie in het Vermogensrecht, zowel het verbintenissenrecht als het goederenrecht; - de ontstaansvereisten van een (geldige) overeenkomst.
Voertaal:	NL
Werkvorm:	Hoorcollege, Werkcollege
Toetsvorm met weging:	Schriftelijk tentamen 100%
Beoordeling:	Cijfers, NVD, GK
Verplichte literatuur:	Loonstra. Hoofdlijnen Nederlands recht, 13e druk. Noordhoff Uitgevers (ISBN 9789001886257), Wetteksten Hoger Onderwijs 2019-2020. Noordhoff (ISBN 9789001899820)
Verplichte materialen:	Handouts, artikelen, tijdschriften, handouts, via LMS (Cumlaude)

OSIRIS-code:	BLG1.ENGLN1-18T
Vaknaam:	English for Logistics 1
Studiebelasting:	3 EC (=84 uur)
Coördinator:	Simone Jacobs
Docent(en):	Simone Jacobs, Leigh Stevens, 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 LN curriculum.
Inhoudsomschrijving:	In dit studieonderdeel gaat het om: This training develops English language skills through an interactive learning format. Students will develop their reading, writing, speaking, and listening skills via a variety of in-class activities and self-study exercises.
Voertaal:	EN
Werkvorm:	Training
Toetsvorm met weging:	Written exam 40% Group assignment 30% Individual assignment 30%
Beoordeling:	Marks, F, MO
Verplichte literatuur:	--
Verplichte materialen:	--

Logistics Engineering

Jaar 1

Trimester 3

OSIRIS-code:	BLG1.WAREH-18P
Vaknaam:	Warehousing
Studiebelasting:	6 EC (=168 uur)
Coördinator:	Luuk Koopman
Docent(en):	Claartje Eggermont, Sijbren Hogewerf, Peter Kole, Luuk Koopman, Irma Lenselink, Justin van de Pas, Semi Torun
Leerdoel(en):	Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om: - een locatie te kiezen voor het nieuw te bouwen magazijn voor een klant; - een ontwerp te maken voor een nieuw magazijn, onder andere gebaseerd op de verkoopgegevens en het assortiment; - een keuze te maken uit een voorraadbeheerconcept en de gevolgen daarvan ten aanzien van de voorraadhoogte en de bijbehorende kosten door te rekenen.
Inhoudsomschrijving:	In dit studieonderdeel gaat het om: - locatieselectie; - magazijn lay-out; - voorraadbeheer; - magazijn quickscan bestaand magazijn.
Voertaal:	NL
Werkvorm:	Project met begeleiding
Toetsvorm met weging:	Groepsopdracht 50% Individuele opdracht 50% Proces (voorwaardelijk) 0%
Beoordeling:	Cijfers, NVD, GK
Verplichte literatuur:	--
Verplichte materialen:	Reader, dictaat, e-book, project beschrijving en database, via LMS (Cumlaude)

OSIRIS-code:	BLG1.TRMGT-18C
Vaknaam:	Transport Management
Studiebelasting:	3 EC (=84 uur)
Coördinator:	Sannie van Boxtel
Docent(en):	Sannie van Boxtel, Frans de Jong, Letty Zhu
Leerdoel(en):	Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om: - de juiste logistieke eenheden te kiezen gerelateerd aan de productkarakteristieken, vereisten van de verladers en afnemers en de modaliteitskarakteristieken. Dit allesbinnen een unimodaal/multimodaal netwerk; - de plaats van het goederenvervoer binnen ketens en markten te herkennen en te analyseren en kan je de verschillende besturingsvormen boven dit soort netwerken herkennen en benoemen.
Inhoudsomschrijving:	In dit studieonderdeel gaat het om: - standaardisatie en normalisatie; - functie en eigenschappen van de verschillende logistieke eenheden zijnde laadeenheden, laadmiddelen, transport- en modaliteitseenheden; - de invloed van de keuze van de logistieke eenheden op de kostenstructuur en duurzame bedrijfsvoering; - de invloed van de keuze van de logistieke eenheden op de organisatie en besturingsafdelingen; - markttransparantie binnen de keten en de gevolgen voor transport; - zekeren van lading; - geconditioneerd vervoer; - basisprincipes Gevaarlijke stoffen in relatie tot opslag en transport; - de voor- en nadelen van de verschillende modaliteiten; - de eerste kennismaking met mogelijke combinaties tussen de verschillende modaliteiten; - de organisatie in de transportketen; - de modaliteitskeuze; - micro, Meso en macro niveau binnen transport; - een duurzame inrichting van transportketens door het gebruik van schonere brandstoffen en efficiëntere motoren.
Voertaal:	NL
Werkvorm:	Hoorcollege, Werkcollege, Project met begeleiding
Toetsvorm met weging:	Schriftelijk tentamen 50% Groepsopdracht 50%
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:	Reader, dictaat, e-book, S. van Boxtel, via LMS (Cumlaude)

OSIRIS-code:	BLG1.MESECO-18C
Vaknaam:	Meso Economie
Studiebelasting:	3 EC (=84 uur)
Coördinator:	Sijbren Hogewerf
Docent(en):	Sijbren Hogewerf
Leerdoel(en):	Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om: - elasticiteiten en het marktevenwicht te berekenen aan de hand van de vraag- en aanbodfunctie; - porter's vijfkrachtenmodel en andere marktanalyse-modellen toe te passen in een eenvoudige setting; - de conjunctuur te analyseren en op basis daarvan de gevolgen voor het bedrijfsbeleid te bepalen; - de verschillen tussen vrijhandel en protectionisme uiteen te zetten en te gevolgen hiervan te bepalen in een eenvoudige setting; - het effect van inputkosten (loon en grondstoffen) voor een bedrijf uit te leggen; - rente- en valutabewegingen te analyseren en op basis daarvan gevolgen voor het bedrijfsbeleid te bepalen.
Inhoudsomschrijving:	In dit studieonderdeel gaat het om: - bedrijfsomgeving en marktmacht; - vijfkrachtenmodel van Porter; - prijselasticiteit, omzetelasticiteit, kruisprijselasticiteit en inkomenselasticiteit; - prijsmechanisme en marktevenwicht; - conjunctuur en conjunctuurgevoeligheid en bedrijfsbeleid; - energieprijzen, grondstoffen en lonen en bedrijfsbeleid; - vrijhandel, protectionisme en bedrijfsbeleid; - wisselkoersen en het effect op kosten en bedrijfsbeleid; - rente en inflatie en het effect hiervan op bedrijfsbeleid.
Voertaal:	NL
Werkvorm:	Hoorcollege, Werkcollege
Toetsvorm met weging:	Schriftelijk tentamen 60% Groepsopdracht 40%
Beoordeling:	Cijfers, NVD, GK
Verplichte literatuur:	A.J. Marijs & W.Hulleman. Macro economische ontwikkelingen en bedrijfsomgeving. Noordhoff Uitgevers (ISBN 9789001876791)
Verplichte materialen:	Reader, dictaat, e-book, Meso economie en bedrijfsomgeving (via mediatheek), via LMS (Cumlaude)

OSIRIS-code:	BLG1.INKMG-18C
Vaknaam:	Inkoopmanagement
Studiebelasting:	3 EC (=84 uur)
Coördinator:	Sjef de Jong
Docent(en):	Sjef de Jong, Luuk Koopman
Leerdoel(en):	Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om: - fasen in het inkoopproces te kunnen aangeven; - de specifieke kenmerken verbonden aan de inkoop van verschillende typen goederen te kunnen beschrijven; - De inkoopbehoefte in een organisatie te specificeren; - een long-list van potentiële leveranciers op te stellen voor allerlei in te kopen goederen/ diensten; - met behulp van selectiecriteria een long-list van potentiële leveranciers terug brengen naar een shortlist; - de betekenis van het internet voor inkoop te kunnen aangeven; - het belang van een assortimentsindeling voor het te voeren inkoopbeleid te onderkennen; - ABC analyse te maken; - portfolio matrix te maken, - aan elk goederensegment een bijpassende inkoop tactiek te koppelen; - kunnen opzetten van een eenvoudig leveranciers beoordeling systeem; - kunnen aangeven welke aspecten een rol spelen bij uitbesteding; - kunnen aangeven welke aspecten een rol spelen bij een duurzaam inkoopbeleid.
Inhoudsomschrijving:	In dit studieonderdeel gaat het om: - inkoopproces; - specificatie en leveranciers selectie; - assortimentsanalyse (ABC en portfolio); - vendor rating; - make or buy; - leveranciersrelaties
Voertaal:	NL
Werkvorm:	Hoorcollege
Toetsvorm met weging:	Schriftelijk tentamen 70% Groepsopdracht 30%
Beoordeling:	Cijfers, NVD, GK
Verplichte literatuur:	B.Faber- de Lange. Inkoop: werken vanuit een ketenbenadering. Noordhoff (ISBN 9789001886882)
Verplichte materialen:	--

OSIRIS-code:	BLG1.MGTACC-18C
Vaknaam:	Management Accounting
Studiebelasting:	3 EC (=84 uur)
Coördinator:	Semi Torun
Docent(en):	Sijbren Hogewerf, Studentassistent Logistiek, Semi Torun
Leerdoel(en):	Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om: - berekeningen met betrekking tot de integrale kostprijs en break-even vraagstukken uit te voeren; - absorption costing en direct costing toe te passen bij kostprijsberekeningen en resultaatbepalingen; - verschillende methoden te gebruiken om de kostprijs van een product of dienst te berekenen door verbijzonderingsmethodes toe te passen voor indirecte kosten; - budgetverschillen te analyseren d.m.v. een verschillenanalyse; - het effect van verschillende afschrijvingsmethoden te berekenen.
Inhoudsomschrijving:	In dit studieonderdeel gaat het om: - de plaats van de kostenstructuren daarin; - standaardkostprijzen; - vaste/variabele kosten; - direct costing/Absorption costing; - break-even analyse; - indirecte-/directe kosten; - toedelingsmethoden; - budgettering en calculatie opbouw; - verschillenanalyse; - technieke keuze voor de verschillende methodes, afhankelijk van de situatie; - knelpuntanalyse; - afschrijvingsmethoden; - ondernemingsplan (o.a. liquiditeits- en exploitatiebegroting) en hieruit voortvloeiend: investeringsselectie o.b.v. kasstromen en terugverdientijd.
Voertaal:	NL
Werkvorm:	Hoorcollege, Werkcollege
Toetsvorm met weging:	Schriftelijk tentamen 100%
Beoordeling:	Cijfers, NVD, GK
Verplichte literatuur:	--
Verplichte materialen:	Reader, dictaat, e-book, Edubook finance & control jaar 1 (via Edumundo), aanschaffen

OSIRIS-code:	BLG1.MATHAN-18C
Vaknaam:	Material Handling
Studiebelasting:	3 EC (=84 uur)
Coördinator:	Irma Lenselink
Docent(en):	Irma Lenselink, Rien Smalheer
Leerdoel(en):	Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om: - aan te geven welke factoren van belang zijn binnen warehouse projecten; zowel binnen het domein van logistiek als gerelateerde domeinen zoals Facilities (bouwkundig), IT, and HSE; - bovengenoemde factoren te vertalen in concrete aanbevelingen / eisen voor magazijnoperaties; - een tekening te maken van een deels ingericht magazijn in AutoCAD.
Inhoudsomschrijving:	In dit studieonderdeel gaat het om: - introductie van projectmanagement-aspecten binnen een magazijnomgeving; - material handling equipment & geautomatiseerde systemen; - bouwkundige eisen; - security eisen; - health, Safety, Environment (arbo, veiligheid, milieu) eisen; - IT eisen; - introductie technisch tekenen in AutoCAD.
Voertaal:	NL
Werkvorm:	Hoorcollege, Werkcollege
Toetsvorm met weging:	Schriftelijk tentamen 40% Groepsopdracht 40% Groepsopdracht 20%
Beoordeling:	Cijfers, NVD, GK
Verplichte literatuur:	--
Verplichte materialen:	Handouts, artikelen, tijdschriften, diverse relevante artikelen, (college) slides, relevante filmpjes, en opdrachten, via LMS (Cumlaude)

Logistics Engineering

Jaar 2

Ontwikkelen van beleid 1
Ontwikkelen van beleid 2
Ontwikkelen van beleid 3
Aansturen van werkzaamheden 1
Aansturen van werkzaamheden 2
Aansturen van werkzaamheden 3
Aansturen van werkzaamheden 4
Uitvoeren 1
Uitvoeren 2
Uitvoeren 3
Sociale en communicatieve deelcompetenties 1
Sociale en communicatieve deelcompetenties 2
Sociale en communicatieve deelcompetenties 3
Zelfsturende deelcompetentie 1
Zelfsturende deelcompetentie 2
Zelfsturende deelcompetentie 3
Zelfsturende deelcompetentie 4

Trimester 1

Intermodaal Transport

Operations Management

Business Process

Management & ICT

Logistiek en Vermogensrecht

Management en Organisatie

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

Trimester 2

Aurora

ICT in Distributie

Methoden en Technieken van

Onderzoek

Financial Accounting &

ABCosting

Internat. Economische

Betrekkingen

PCV Solliciteren en profileren

Fabricagesystemen

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

Trimester 3

Project Strategisch Voorraad Mgt

Project Productielogistiek

Project Evenementenlogistiek

Project Warehousing

Project Logistiek in de Gezondheidszorg

Project Transport

Cursus Strategisch Voorraad Mgt

Cursus Productielogistiek

Cursus Evenementenlogistiek

Cursus Fysieke Distributie

Cursus Logistiek in de Gezondheidszorg

Supply Chain Management

Operations Research

PCV Adviesvaardigheden

English for Logistics 2

Vrije studieruimte 1

Vrije studieruimte 2

2	2	2		2	2	1	1	2	2	2	2		1	1	1	1
2	2	2		2	2	1	1	1	1	2	2	1		2	2	2
2	2	2		2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
2	2	2		2	2	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2
2	2	2		2	2	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2
2	2	2		2	2	1				2	2	1	2	2	2	2
2	2	2			2	1	2	2	2	2	2	1				
2	2	1			2	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2
2	2	1			2	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2
2	2	1			2	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2
2	2	1			2			1			2					
2	2				2				2							
1	1			1	1	1				1	2	1	2	2	1	2
											2	1	2			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:	Natasja Brilmayer
Docent(en):	Peter Ballemans, Sannie van Boxtel, Natasja Brilmayer, Sjef de Jong, Frans de Jong, Luuk Koopman, 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 logistiek haalbaarheid voor een of meerdere shuttles van en naar de terminal vanuit het perspectief van de dienstverlener. Je maakt een offerte voor het transporteren van een grote hoeveelheid LPG van verschillende laadstations in Rusland naar diverse terminals in West Europa.
Voertaal:	NL
Werkvorm:	Project met begeleiding
Toetsvorm met weging:	Groepsopdracht 50% Individuele opdracht 50% Proces (voorwaardelijk)
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:	Reader, dictaat, e-book, reader Frans de Jong, via LMS (Cumlaude)

OSIRIS-code: BLG2.OPMGT-18C

Vaknaam: Operations Management

Studiebelasting: 2 EC (=56 uur)

Coördinator: André Gijsberts

Docent(en): Piet Berkers, André Gijsberts

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

- de rol van logistiek en de logistieke functie binnen een bedrijf 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: --

OSIRIS-code: BLG2.ICTLOG1-19C

Vaknaam: Business Process Management & ICT

Studiebelasting: 3 EC (=84 uur)

Coördinator: Irene Meeuwesen

Docent(en): Jef Houtepen, Luuk Koopman, Irene Meeuwesen

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

- Bedrijfsprocessen te analyseren en grafisch weer te geven op verschillende niveaus
- Te adviseren over het gebruik van verschillende BPM technieken bij het analyseren van processen
- Een datamodel te ontwerpen bij de hoofdbedrijfsprocessen met gebruikmaking van 4 typen data
- Het doel en gebruik van logistieke ICT oplossingen te kennen en actief in te kunnen zetten bij het selecteren van deze ICT oplossingen voor een logistieke bedrijfscontext.
- De transacties behorende bij de hoofdprocessen (inkoop, magazijn, productie en verkoop) uit te voeren in een logistieke applicatie (in deze cursus gebruiken we SAP Business One, een ERP omgeving);

Inhoudsomschrijving: In dit studieonderdeel gaat het om:

- de rol en het gebruik van ICT en Business process management 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
- transacties van fysieke, financiële, commerciële en plannings-aard binnen een bepaalde organisatiestructuur;
- ICT Asset Management en ICT projecten.

Voertaal: NL

Werkvorm: Hoorcollege, Werkcollege

Toetsvorm met weging: Computertentamen 100%

Beoordeling: Cijfers, NVD, GK

Verplichte literatuur: Visser en van Goor. Werken met logistiek : supply chain management. [Werken met logistiek]. 7e druk. Noordhoff (ISBN 9789001841805), Hoeven, JPM van der. ERP en Business Management. Noordhoff Uitgevers (ISBN 9789001590444)

Verplichte materialen: Handouts, artikelen, tijdschriften, divers, via LMS (Cumlaude)
Overig, SAP Business One + Academy, via LMS (Cumlaude)

OSIRIS-code:	BLG2.LOVRE-18C
Vaknaam:	Logistiek en Vermogensrecht
Studiebelasting:	3 EC (=84 uur)
Coördinator:	Aline de Jong
Docent(en):	Aline de Jong
Leerdoel(en):	Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om: - Regelgeving, en de werking daarvan, in de logistiek, die betrekking heeft op het handelsrecht, contractrecht en vervoersrecht te herkennen.
Inhoudsomschrijving:	In dit studieonderdeel gaat het om: - Belangrijkste handelsrechtelijke principes (MFN / NT) - De theorie achter de incoterms begrijpen - De incoterms kunnen toepassen - Unimodaal en Multimodaal transportcontract - Belangrijke clausules transportcontract - Verschil aansprakelijkheid expediteur en vervoerder - Vervoersdocumenten en voorbehouden - Verplichtingen van een vervoerder - Wanprestatie - Het verloop van een aansprakelijkheidsclausus - Ladingschade en de zeven vragen
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. Hoofdlijnen Nederlands recht, 13e druk. Noordhoff Uitgevers (ISBN 9789001886257), Wetteksten Hoger Onderwijs 2019-2020. No
Verplichte materialen:	Handouts, artikelen, tijdschriften, t.b.g. door docent, via LMS (Cumlaude)

OSIRIS-code: BLG2.MENO-18C

Vaknaam: Management en Organisatie

Studiebelasting: 2 EC (=56 uur)

Coördinator: Rik Ligthart

Docent(en): Piet Berkers, Rik Ligthart

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 30%
Schriftelijk tentamen 70%

Beoordeling: Cijfers, NVD, GK

Verplichte literatuur: Robbins & Judge. Essentials of Organizational Behavior. Pearson (ISBN 9781292221410)

Verplichte materialen: --

OSIRIS-code:	BLG2.AUTOMT-18C
Vaknaam:	Automatiseringstechniek
Studiebelasting:	2 EC (=56 uur)
Coördinator:	Hans Brink
Docent(en):	Hans Brink, Jan van Elderen
Leerdoel(en):	Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om: - de fundamentele 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, via LMS (Cumlaude)

OSIRIS-code: B2.MENTOR2-18

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:

- feedback geven en nemen;
- een POP schrijven;
- zelfstandigheid;
- excursieweek;
- stage-workshops;
- beroepspraktijken (alleen BE, aanwezigheids verplichting 85%);
- stagebijeenkomsten (alleen logistiek);
- verwerven van een stageplek;
- individuele gesprekken.

Voertaal: NL

Werkvorm: Training, Excursie

Toetsvorm met weging: Individuele opdracht 100%

Beoordeling: 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):	Peter Ballemans, Piet Berkers, Sannie van Boxtel, Jef Houtepen, Sjef de Jong, Peter Kole, Luuk Koopman, Irene Meeuwesen, Semi Torun
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 50% Individuele opdracht 50% Proces (voorwaardelijk) 0%
Beoordeling:	Cijfers, NVD, GK
Verplichte literatuur:	--
Verplichte materialen:	Reader, dictaat, e-book, projectomschrijving Aurora & Excel bestanden

OSIRIS-code: BLG2.ICT-18C

Vaknaam: ICT in Distributie

Studiebelasting: 2 EC (=56 uur)

Coördinator: Jan van Elderen

Docent(en): Jan van Elderen, Frans de Jong

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.
- de voordelen en beperkingen herkennen van geleide transportsystemen en de relatie naar planning.

Inhoudsomschrijving: In dit studieonderdeel gaat het om:

- rol ICT binnen distributie
- rit- en routeplanning;
- Transportmanagement Systemen;
- Fleet Management Systemen;
- Automatische Identificatie;
- geleide transportsystemen/planningsystemen spoorwegen en luchtvaart
- GPS;
- 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: Computertentamen 70%
Groepsopdracht 30%

Beoordeling: Cijfers, NVD, GK

Verplichte literatuur: --

Verplichte materialen: Overig, Collegesheets met verdiepende links, Cases Ritplanningssoftware, via LMS (Cumlaude)

OSIRIS-code: BLG2.MTO-18C

Vaknaam: Methoden en Technieken van Onderzoek

Studiebelasting: 3 EC (=84 uur)

Coördinator: Hans Brink

Docent(en): Hans Brink, 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: Handouts, artikelen, tijdschriften, college slides, via LMS (Cumlaude);
Reader, dictaat, e-book, werkboeken bij colleges, via LMS (Cumlaude)

OSIRIS-code:	BLG2.FINACC-18C
Vaknaam:	Financial Accounting & ABCosting
Studiebelasting:	2 EC (=56 uur)
Coördinator:	Semi Torun
Docent(en):	Peter Ballemans, 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, Werkcollege
Toetsvorm met weging:	Schriftelijk tentamen 100%
Beoordeling:	Cijfers, NVD, GK
Verplichte literatuur:	--
Verplichte materialen:	Reader, dictaat, e-book, Edubook finance & control jaar 2 (via Edumundo), aanschaffen

OSIRIS-code:	BLG2.IEB-18C
Vaknaam:	Internat. Economische Betrekkingen
Studiebelasting:	3 EC (=84 uur)
Coördinator:	Erik van Diffelen
Docent(en):	inhuur derden, 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): Simone Dissel, 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: Janssen, Van der Loo. Zakelijke communicatie voor professionals. Wolters-Noordhoff (ISBN 9789001813208),

Verplichte materialen: --

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: - 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:	Werkcollege, Excursie
Toetsvorm met weging:	Individuele opdracht 50% Groepsopdracht 50%
Beoordeling:	Cijfers, NVD, GK
Verplichte literatuur:	--
Verplichte materialen:	Reader, dictaat, e-book, reader Fabricagesystemen, via LMS (Cumlaude); Reader, dictaat, e-book, filmpjes, via LMS (Cumlaude)

Logistics Engineering

Jaar 2

Trimester 3

Profileringsproject (keuze uit de volgende 7)

OSIRIS-code: BLG2.PROSVM-18P

Vaknaam: Project Strategisch Voorraad Mgt

Studiebelasting: 0 EC (=140 uur)

Coördinator: Luuk Koopman

Docent(en): Luuk Koopman

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

- de vergaarde kennis uit de Cursus Strategisch Voorraad Management te beschrijven in eigen woorden, gericht op een specifieke situatie;
- de huidige prestaties op het vlak van het voorraadbeheer van een organisatie te beschrijven, te analyseren en te evalueren;
- een advies te formuleren voor een geschikte voorraadstrategie welke past bij de onderneming;
- concrete acties te formuleren op het vlak van voorraadbeheer voor een specifieke onderneming.

Inhoudsomschrijving: In dit studieonderdeel gaat het om:

- de exacte toepassing zal variëren per opdrachtgever. In voorgaande jaren hebben studenten analyses uitgevoerd voor onder andere Blokker, Rensa, en Moonen Packaging;
- de toepassing van de kennis uit de Cursus Strategisch Voorraad Management (zie daarom de inhoudsomschrijving bij deze cursus).

Voertaal: NL

Werkvorm: Project met begeleiding

Toetsvorm met weging: Groepsopdracht 50%
Individuele opdracht 50%
Proces (voorwaardelijk) 0%

Beoordeling: Cijfers, NVD, GK

Verplichte literatuur: --

Verplichte materialen: Reader, dictaat, e-book, case informatie, via LMS (Cumlaude);

OSIRIS-code: BLG2.PROPL-18P

Vaknaam: Project Productielogistiek

Studiebelasting: 0 EC (=140 uur)

Coördinator: Irene Meeuwesen

Docent(en): Irene Meeuwesen

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%
Proces (voorwaardelijk) 0%

Beoordeling: Cijfers, NVD, GK

Verplichte literatuur: --

Verplichte materialen: --

OSIRIS-code:	BLG2.PROEVE-18P
Vaknaam:	Project Evenementenlogistiek
Studiebelasting:	0 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% Proces (voorwaardelijk) 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.PROWH-18P
Vaknaam:	Project Warehousing
Studiebelasting:	0 EC (=140 uur)
Coördinator:	Pauline van Beusekom
Docent(en):	Pauline van Beusekom, Luuk Koopman
Leerdoel(en):	Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om: - een logistiek probleem te analyseren op het gebied van warehousing in de praktijk (binnen een bedrijf); - aanbevelingen te geven voor logistieke verbeteringen.
Inhoudsomschrijving:	In dit studieonderdeel gaat het om: - professionele beroepshouding; - contact with bedrijven; - voorbereiding op eerste stage; - rapport schrijven; - literatuurstudie opzetten; - kwantitatief en kwalitatief onderzoek.
Voertaal:	NL
Werkvorm:	Project met begeleiding
Toetsvorm met weging:	Groepsopdracht 50% Individuele opdracht 50% Proces (voorwaardelijk)
Beoordeling:	Cijfers, NVD, GK
Verplichte literatuur:	--
Verplichte materialen:	Handouts, artikelen, tijdschriften, relevant voor project, via LMS (Cumlaude)

OSIRIS-code:	BLG2.PROZORG-18P
Vaknaam:	Project Logistiek in de Gezondheidszorg
Studiebelasting:	0 EC (=140 uur)
Coördinator:	Diana van Dijk
Docent(en):	Diana van Dijk, 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% Proces (voorwaardelijk) 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.PROTP-18P
Vaknaam:	Project Transport
Studiebelasting:	0 EC (=140 uur)
Coördinator:	Pauline van Beusekom
Docent(en):	Pauline van Beusekom, Erik van Duffelen, Aline de Jong, Kees de Jonge
Leerdoel(en):	Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om: - een logistiek probleem te analyseren op het gebied van transport in de praktijk (binnen een bedrijf); - aanbevelingen te geven voor logistieke verbeteringen.
Inhoudsomschrijving:	In dit studieonderdeel gaat het om: - professionele beroepshouding; - contact with bedrijven; - voorbereiding op eerste stage; - rapport schrijven; - literatuurstudie opzetten; - kwantitatief en kwalitatief onderzoek.
Voertaal:	NL
Werkvorm:	Project met begeleiding
Toetsvorm met weging:	Groepsopdracht 50% Individuele opdracht 50% Proces (voorwaardelijk) 0%
Beoordeling:	Cijfers, NVD, GK
Verplichte literatuur:	--
Verplichte materialen:	Handouts, artikelen, tijdschriften, relevant voor project, via LMS (Cumlaude)

OSIRIS-code:	BLG2.PROVR-19P
Vaknaam:	Profileringsproject vrije keuze
Studiebelasting:	0 EC (=140 uur)
Coördinator:	Sannie van Boxtel
Docent(en):	Sannie van Boxtel
Leerdoel(en):	Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om: - een logistiek probleem te analyseren in de praktijk (binnen een bedrijf of in opdracht); - aanbevelingen te geven voor logistieke verbeteringen.
Inhoudsomschrijving:	In dit studieonderdeel gaat het om: - professionele beroepshouding; - contact met bedrijven; - voorbereiding op eerste stage; - rapport schrijven; - literatuurstudie opzetten; - kwantitatief en kwalitatief onderzoek.
Voertaal:	NL
Werkvorm:	Project met begeleiding
Toetsvorm met weging:	Individuele opdracht 100% Proces (voorwaardelijk)
Beoordeling:	Cijfers, NVD, GK
Verplichte literatuur:	--
Verplichte materialen:	--

Profileringscursus (keuze uit de volgende 6)

OSIRIS-code: BLG2.PROSVM-18C

Vaknaam: Cursus Strategisch Voorraad Mgt

Studiebelasting: 0 EC (=84 uur)

Coördinator: Hans Brink

Docent(en): Hans Brink

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

- de rol van voorraadbeheer vanuit een organisatie- en ketenperspectief te beschrijven en de relevante invloedsfactoren op het voorraadbeheer te beschrijven;
- diverse analysetools voor het voorraadbeheer te kennen, te beschrijven, te selecteren en toe te passen op uiteenlopende situaties;
- door middel van onderbouwde analyses, een advies te formuleren voor een geschikte voorraadstrategie welke past bij een specifieke onderneming/branche.

Inhoudsomschrijving: In dit studieonderdeel gaat het om:

- positionering van voorraadbeheer binnen fysieke distributie;
- de impact van voorraad op de financiële prestatie van het bedrijf;
- de relatie tussen voorraadbeheer en de bedrijfsstrategie;
- de keteninrichting en voorraadbeheer;
- de relatie tussen voorraadbeheer, inkoop, marketing, assortimentsmanagement;
- automatisering van voorraadbeheer;
- analyse tools voor voorraad (w.o. toepassing van de volgende tools vanuit een voorraadbeheer perspectief: Omloopsnelheid, Waarde en Volume, ABC-XYZ analyse, CODP analyse, PLC analyse, Strategie van Treacy & Wiersema, ILC, C2C cycle, balans Cash-Cost-Services, organisatie en verantwoordelijkheden, forecasting et cetera.

Voertaal: NL

Werkvorm: Hoorcollege, Werkcollege

Toetsvorm met weging: Schriftelijk tentamen 65%
Groepsopdracht 35%

Beoordeling: Cijfers, NVD, GK

Verplichte literatuur: --

Verplichte materialen: Reader, dictaat, e-book, wekelijkse reader, via LMS (Cumlaude)

OSIRIS-code:	BLG2.PROPD-18C
Vaknaam:	Cursus Productielogistiek
Studiebelasting:	0 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:	Schriftelijk tentamen 75% Groepsopdracht 25%
Beoordeling:	Cijfers, NVD, GK
Verplichte literatuur:	--
Verplichte materialen:	Handouts, artikelen, tijdschriften, Handouts & Cases, via LMS (Cumlaude)

OSIRIS-code: BLG2.PROEVE-18C

Vaknaam: Cursus Evenementenlogistiek

Studiebelasting: 0 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:	0 EC (=84 uur)
Coördinator:	Pauline van Beusekom
Docent(en):	Pauline van Beusekom, Erik van Diffelen
Leerdoel(en):	Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om: - de distributiestructuur af te stemmen op product- & marktkkenmerken en customer service; - de link tussen fysieke distributie en de ontwikkeling van duurzaamheid te leggen; - ontwikkelingen binnen fysieke distributie te onderkennen; - de logistieke inrichting van militaire operaties te kunnen relateren aan civiele logistiek; - de ontwikkelingen binnen Defensie logistiek te kunnen toelichten; - 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 basisaspecten van Defensielogistiek; - trends Defensielogistiek binnen joint en combined optreden; - de ontwikkelingen van de binnenvaart.
Voertaal:	NL
Werkvorm:	Hoorcollege, Excursie
Toetsvorm met weging:	Schriftelijk tentamen 80% Individuele opdracht 20%
Beoordeling:	Cijfers, NVD, GK
Verplichte literatuur:	Van Goor ea. Fysieke distributie : werken aan toegevoegde waarde. 2e druk. Noordhoff (ISBN 9789001886998)
Verplichte materialen:	Handouts, artikelen, tijdschriften, verdiepingsmateriaal, via LMS (Cumlaude)

OSIRIS-code: BLG2.PROZORG-18C

Vaknaam: Cursus Logistiek in de Gezondheidszorg

Studiebelasting: 0 EC (=84 uur)

Coördinator: Diana van Dijk

Docent(en): Piet Berkers, Diana van Dijk

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
- verschil aan te kunnen geven tussen een gewone productieomgeving en de zorg
- logistieke concepten in de zorg te herkennen en toe te passen.

Inhoudsomschrijving: In dit studieonderdeel gaat het om:

- goederenlogistiek/patientenlogistiek in de zorg;
- zorgpaden;
- lean in de zorg;
- financiering binnen de zorg;
- veiligheid in de zorg;
- wachttijden in de zorg
- organisatie van de zorg;
- planning- en capaciteitsmanagement.
- nieuwe logistieke concepten binnne goederenlogistiek en patientenlogistiek in de zorg

Voertaal: NL

Werkvorm: Hoorcollege, 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.PROVR-19C
Vaknaam:	Profilering vrije keuze
Studiebelasting:	0 EC (=84 uur)
Coördinator:	Sannie van Boxtel
Docent(en):	Sannie van Boxtel
Leerdoel(en):	Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om: - een logistiek probleem te analyseren in de praktijk (binnen een bedrijf of in opdracht); - aanbevelingen te geven voor logistieke verbeteringen.
Inhoudsomschrijving:	In dit studieonderdeel gaat het om: - professionele beroepshouding; - contact met bedrijven; - voorbereiding op eerste stage; - rapport schrijven; - literatuurstudie opzetten; - kwantitatief en kwalitatief onderzoek.
Voertaal:	NL
Werkvorm:	Project met begeleiding
Toetsvorm met weging:	Individuele opdracht 100% Proces (voorwaardelijk)
Beoordeling:	Cijfers, NVD, GK
Verplichte literatuur:	--
Verplichte materialen:	--

OSIRIS-code: BLG2.SCM-18C

Vaknaam: Supply Chain Management

Studiebelasting: 2 EC (=56 uur)

Coördinator: Sjef de Jong

Docent(en): Pauline van Beusekom, Eric Hopstaken, Jef Houtepen, Sjef de Jong

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

- logistieke afwegingen vanuit keten perspectief te maken.(ketenintegratie);
- risico's in een keten in te schatten;
- verschillende supply chain concepten toe te passen;
- effecten van SRM en CRM op keteninrichting te benoemen.

Inhoudsomschrijving: In dit studieonderdeel gaat het om:

- ketenintegratie;
- ECR (efficient consumer response);
- efficiënte bevoorrading;
- supply chain concepten;
- supply chain risico's;
- SRM (supplier relationship management);
- CRM (customer relationship management);

Voertaal: NL

Werkvorm: Hoorcollege

Toetsvorm met weging: Schriftelijk tentamen

Beoordeling: Cijfers, NVD, GK

Verplichte literatuur: Martin Christopher. Logistics & 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, Sjef Martens
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 75% Groepsopdracht 25%
Beoordeling:	Cijfers, NVD, GK
Verplichte literatuur:	--
Verplichte materialen:	Reader, dictaat, e-book, , via LMS (Cumlaude)

OSIRIS-code:	BLG2.PCV2-18T
Vaknaam:	PCV Adviesvaardigheden
Studiebelasting:	2 EC (=56 uur)
Coördinator:	Diana van Dijk
Docent(en):	Diana van Dijk, Simone Dissel, Bas Groot
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. - het geven van een goed advies en welke factoren bepalen dat een advies wordt overgenomen
Voertaal:	NL
Werkvorm:	Werkcollege
Toetsvorm met weging:	Groepsopdracht 33% Groepsopdracht 33% Groepsopdracht 33%
Beoordeling:	Cijfers, NVD, GK
Verplichte literatuur:	Janssen, Van der Loo. Zakelijke communicatie voor professionals. Wolters-Noordhoff (ISBN 9789001813208)
Verplichte materialen:	--

OSIRIS-code: BLG2.ENGLN2-18T

Vaknaam: English for Logistics 2

Studiebelasting: 3 EC (=84 uur)

Coördinator: Simone Jacobs

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 LN 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.

Voertaal: EN

Werkvorm: Training

Toetsvorm met weging: Written exam 40%
Individual assignment 60%

Beoordeling: Marks, F, MO

Verplichte literatuur: --

Verplichte materialen: --

OSIRIS-code: BLG2.VSR1-01

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 Built Environment and Logistics of BUAS;
- SIG-training (Studie IntensiveringsGroepen - training) studie ondersteunende training;
- Ambassadeur Built Environment and Logistics : o.a. helpen tijdens open dagen.

Meer informatie vind je op LMS (Cumlaude), onder 'Informatiebronnen'.

Voertaal: NL

Werkvorm:

Toetsvorm met weging: Individuele opdracht 100%

Beoordeling: VD, NVD, GK

Verplichte literatuur: --

Verplichte materialen: --

OSIRIS-code: BLG2.VSR2-01

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 Built Environment and Logistics of Buas;
- SIG-training (Studie IntensiveringsGroepen - training) studie ondersteunende training;
- Ambassadeur Built Environment and Logistics: o.a. helpen tijdens open dagen.

Meer informatie vind je op LMS (Cumlaude), onder 'Informatiebronnen'.

Voertaal: NL

Werkvorm:

Toetsvorm met weging: Individuele opdracht 100%

Beoordeling: VD, NVD, GK

Verplichte literatuur: --

Verplichte materialen: --

Logistics Engineering

Jaar 3

Ontwikkelen van beleid 1
Ontwikkelen van beleid 2
Ontwikkelen van beleid 3
Aansturen van werkzaamheden 1
Aansturen van werkzaamheden 2
Aansturen van werkzaamheden 3
Aansturen van werkzaamheden 4
Uitvoeren 1
Uitvoeren 2
Uitvoeren 3
Sociale en communicatieve deelcompetenties 1
Sociale en communicatieve deelcompetenties 2
Sociale en communicatieve deelcompetenties 3
Zelfsturende deelcompetentie 1
Zelfsturende deelcompetentie 2
Zelfsturende deelcompetentie 3
Zelfsturende deelcompetentie 4

Trimester 1

Stage 1

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

Trimester 2

Network Logistics

E-logistics

Entrepreneurship

Kwaliteitsmanagement

Havenlogistiek

Data Management & ICT

Simulatie

3	2	3		3	3		2	2	2	2	3	2		2	2	2
		3			3											
2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1	3	3	2	3	3	2	2	3	2	2	2	3	2	2	3	2
3	3	3	2	2	3	3	3	3	2							
2	3	3			3	1		2	2							
3	3				3	3		3	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.SG1-18

Vaknaam: Stage 1

Studiebelasting: 20 EC (=560 uur)

Coördinator: Sjef de Jong

Docent(en): Sjef de Jong

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 Built Environment and Logistics (OER) en het stage handboek.

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.

Voertaal: NL

Werkvorm: Stage

Toetsvorm met weging: Individuele opdracht 100%

Beoordeling: Cijfers, NVD, GK

Verplichte literatuur: --

Verplichte materialen: Reader, dictaat, e-book, stage handboek, via LMS (Cumlaude)

Logistics Engineering

Jaar 3

Trimester 2

OSIRIS-code:	BLG3.NETLOG-18C
Vaknaam:	Network Logistics
Studiebelasting:	3 EC (=84 uur)
Coördinator:	Sjef de Jong
Docent(en):	Pauline van Beusekom, Sjef de Jong, Peter Kole, Rik Ligthart
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); - horizontale samenwerking; - 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, diverse artikelen, via LMS (Cumlaude)

OSIRIS-code:	BLG3.ELOG-18C
Vaknaam:	E-logistics
Studiebelasting:	3 EC (=84 uur)
Coördinator:	Peter Kole
Docent(en):	inhuur derden, 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 logistieke E-commerce casus.
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 9789001841805)
Verplichte materialen:	Handouts, artikelen, tijdschriften, , via LMS (Cumlaude)

OSIRIS-code: BLG3.ENT-18C

Vaknaam: Entrepreneurship

Studiebelasting: 3 EC (=84 uur)

Coördinator: Semi Torun

Docent(en): Peter Ballemans, Sijbren Hogewerf, 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:	Eric Hopstaken
Docent(en):	Sannie van Boxtel, Eric Hopstaken, Jef Houtepen, Saskia Kuiper
Leerdoel(en):	Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om: - use a business case and dataset and turn it into a concrete improvement project; - execute this project based on the Lean- or Six Sigma-methodology with a self-created project team; - follow the right sequential steps according provided learning materials and literature; know how to utilize and apply the tools from the LSS toolset in order to get to the required results in a step-by-step approach; - identify, present and summarize improvements as set-out in objectives (charter) in a professional way in a team-report (incl.control-plan) and pitch to coaches/lecturers
Inhoudsomschrijving:	In dit studieonderdeel gaat het om: - historical perspective and evolution of Quality Management and quality systems (ISO) - background of Lean and Six Sigma; - phases and tools per phase within a Lean Six Sigma project.
Voertaal:	EN
Werkvorm:	Project, Lecture
Toetsvorm met weging:	Group assignment 50% Written exam 50%
Beoordeling:	Marks, F, MO
Verplichte literatuur:	Shaffie & Shahbazi. Lean Six Sigma, The McGraw-Hill 36 Hours Course. MH Professional (ISBN 9780071743853)
Verplichte materialen:	PPT slides from lectures + 'kennisclips'

OSIRIS-code: BLG3.HAVENL-18C

Vaknaam: Havenlogistiek

Studiebelasting: 3 EC (=84 uur)

Coördinator: Frans de Jong

Docent(en): Frans de Jong

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 machtspeel 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

Toetsvorm met weging: Schriftelijk tentamen 100%

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:	BLG3.ICTLOG2-19C
Vaknaam:	Data Management & 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: - bedrijven te adviseren over het inrichten en gebruik van logistieke informatiesystemen in planningsprocessen; - bij dit advies rekening te houden met de eisen die gesteld worden aan datamanagement; - de business rules, die gebruikt worden bij forecasting en MRP, te begrijpen en toe te passen in een ERP-systeem; - een complexe dataset om te zetten in grafische managementdata; - een vertaalslag te maken tussen theorie en praktijk door middel van oefeningen en opdrachten.
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; - planningsprocessen mbv ICT (waaronder Sales en Operations Planning en MRP); - Management Informatie (BI), hiervoor wordt de tool MS Power BI ingezet.
Voertaal:	NL
Werkvorm:	Hoorcollege, Werkcollege
Toetsvorm met weging:	Computertentamen 100%
Beoordeling:	Cijfers, NVD, GK
Verplichte literatuur:	Visser en van Goor. Werken met logistiek : supply chain management. [Werken met logistiek]. 7e druk. Noordhoff (ISBN 9789001841805),
Verplichte materialen:	Overig, SAP Business One + Academy, via LMS (Cumlaude); Handouts, artikelen, tijdschriften, artikelen, via LMS (Cumlaude);

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: Reader, dictaat, e-book, Tutorial Flexsim & Cases, via LMS (Cumlaude)

Logistics Engineering

Jaar 3

Trimester 3

OSIRIS-code: B3.SG2-19

Vaknaam: Stage 2

Studiebelasting: 20 EC (=560 uur)

Coördinator: Sjef de Jong

Docent(en): Sjef de Jong

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 tweede stage staan vermeld in de Onderwijs en Examenregeling Built Environment and Logistics (OER) en het stage handboek.

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.

Voertaal: NL

Werkvorm: Stage

Toetsvorm met weging: Individuele opdracht 100%

Beoordeling: Cijfers, NVD, GK

Verplichte literatuur: --

Verplichte materialen: Reader, dictaat, e-book, stage handboek, via LMS (Cumlaude)

Logistics Engineering

Jaar 4

Semester 1

Minor: The Modern Supply Chain

OSIRIS-code: BLG4.CASESC-18C

Vaknaam: Case: Dynamics of The Modern Supply Chain

Studiebelasting: 10 EC (=280 uur)

Coördinator: Eric Hopstaken

Docent(en): Piet Berkers, Erik van Diffelen, Jan van Elderen, Eric Hopstaken, Luuk Koopman, Jan Verhey

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

- work together with colleagues in a professional multinational business environment (divide/take responsibilities, report out to management, provide and receive coaching);
- define and formulate project goals in a 'SMART' way;
- collect data and information, set priorities and distinguish the vitally important from the trivial many;
- deduct integral concepts of a new or changed supply chain, based on innovative ideas;
- apply concepts in developing new end-to-end supply chains;
- perform literature studies around developing new/renewed supply chains.

Inhoudsomschrijving: In dit studieonderdeel gaat het om:

- Supply Chain innovation and change;
- Samsung-case (internal: project explanation; external: customer visit @ Samsung);
- effective team-work: representing fellow-students at different levels in the project organization;
- project management (working hours, project hours, meetings);
- interviewing skills, reporting and presentations;
- intermediate team evaluation sessions and feedback sessions;

Voertaal: EN

Werkvorm: Project, Lecture, Fieldtrip

Toetsvorm met weging: Group assignment 60%
Individual assignment 40%
Process (obligatory)

Beoordeling: Marks, F, MO

Verplichte literatuur: --

Verplichte materialen: Handouts, articles, magazines, all from previous years @ BUAS;
handouts/slides

OSIRIS-code:	BLG4.SCRM-19C
Vaknaam:	Supply Chain Risk Management
Studiebelasting:	5 EC (=140 uur)
Coördinator:	Pauline van Beusekom
Docent(en):	Pauline van Beusekom, Jan Willem Proper
Leerdoel(en):	Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om: - make a risk management analysis for the overall minor case based on theories, models, tools and company data and other supply chain environments.
Inhoudsomschrijving:	In dit studieonderdeel gaat het om: - risk management and supply chain design; - risk management and related risk management assessment models; - risk management and incident management; - risk management and inventory management; - risk management and forecasting; - risk management and resilience.
Voertaal:	EN
Werkvorm:	Lecture, Training
Toetsvorm met weging:	Group assignment 100%
Beoordeling:	Marks, F, MO
Verplichte literatuur:	D. Waters. Supply chain risk management. Kogan Page, Londen (ISBN 9780749463939),
Verplichte materialen:	Handouts, articles, magazines, , published on LMS (Cumlaude)

OSIRIS-code:	BLG4.STIN-19C
Vaknaam:	Strategy & Innovation
Studiebelasting:	5 EC (=140 uur)
Coördinator:	Jan Willem Proper
Docent(en):	Rik Ligthart, Jan Willem Proper
Leerdoel(en):	Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om: - audit logistics companies on their strategic choices; - manage and control the process of developing a strategy; - develop innovative initiatives - develop the communication plan and the implementation process.
Inhoudsomschrijving:	In dit studieonderdeel gaat het om: - strategy development as a process; - pitfalls and successes when developing a SWOT; - SWOT; confrontation; - Strategy process evaluation; - Red and blue ocean concepts; - Business Model Canvas; - Implementation plan; - Company and network alignment.
Voertaal:	EN
Werkvorm:	Training, Training
Toetsvorm met weging:	Group assignment 100% Group assignment 0%
Beoordeling:	Marks, F, MO
Verplichte literatuur:	--
Verplichte materialen:	Reader, e-book, papers and literature., published on LMS (Cumlaude)

OSIRIS-code:	BLG4.SUCF-19C
Vaknaam:	Supply Chain Finance
Studiebelasting:	5 EC (=140 uur)
Coördinator:	Jan Verhey
Docent(en):	Sijbren Hogewerf, Semi Torun, Jan Verhey
Leerdoel(en):	Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om: - analyse financial processes in a company (O2C en P2P); - analyse financial reports; - express the importance of gearing the activities of management roles to one another; - determine as a team the strategy of a company and to take and coordinate the corresponding tactical & operational decisions; - map out financial costs and risks in the supply chain and possible ways to reduce them; - express the potential of supply chain finance instruments for both the buyers and the suppliers; - work as a team.
Inhoudsomschrijving:	In dit studieonderdeel gaat het om: - working capital management; - O2C and P2P processes; - cash conversion cycle; - reverse factoring; - dynamic discounting; - financial statements; - transfer pricing; - zero balancing cash pools; - operational and capital expenses; - business cases & valuation of projects; - macro economic topics; - management game: The Cool Connection.
Voertaal:	EN
Werkvorm:	Lecture
Toetsvorm met weging:	Group assignment 60% Group assignment 40%
Beoordeling:	Marks, F, MO
Verplichte literatuur:	--
Verplichte materialen:	--

OSIRIS-code: BLG4.CT-19C

Vaknaam: Control Towers

Studiebelasting: 5 EC (=140 uur)

Coördinator: Marcel Wouterse

Docent(en): Rik Ligthart, Mitch van Meurs, Marcel Wouterse

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

- gain insight in the history, use and future of control towers within supply chains;
- understand the different types and functions of Control Tower in the Supply Chain;
- assess the impact of Control Towers on the cost-structure and revenue-models;
- evaluate the impact on future job resources and job demands, being given practical insights of the 'Supply Chain professions of tomorrow';
- appreciate the importancy and consequences of the rising levels of collaboration in the Supply Chain.

Inhoudsomschrijving: In dit studieonderdeel gaat het om:

- small group and personal assignments;
- e-learning;
- blogs;
- serious gaming;
- role-plays;
- state of the art cases;
- guest lectures from Control Tower professionals.

Voertaal: EN

Werkvorm: Lecture, Training

Toetsvorm met weging: Individual assignment 100%

Beoordeling: Marks, F, MO

Verplichte literatuur: --

Verplichte materialen: --

OSIRIS-code:	BMBC.19MINOR
Vaknaam:	Modern Business in a Changing World
Studiebelasting:	30 EC (=840 uur)
Coördinator:	Rik Ligthart
Docent(en):	Sannie van Boxtel, Natasja Brilmayer, Erik van Diffelen, Bas Groot, Rik Ligthart, Jan Willem Proper
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, Lecture, Training
Toetsvorm met weging:	Group assignment 50% Individual assignment 50%
Beoordeling:	Marks, F, MO
Verplichte literatuur:	J. Kotter. Leading Change. Harvard Business School Publishing (ISBN 9781422186435)
Verplichte materialen:	--

OSIRIS-code: ACS.19MINOR

Vaknaam: Minor Crowd Safety

Studiebelasting: 30 EC (=840 uur)

Coördinator: Justin van de Pas

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

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
- Use clear graphics.

Inhoudsomschrijving: In dit studieonderdeel gaat het om:

Crowd safety,

creating and offering a safe environment on areas where crowds gather for various possible reasons (public/private areas)

- Background and the dynamics
- Modelling and monitoring
- Design and organise
- Decisions making process and adequate response

(Event) logistics & Mobility,

creating and offering an infrastructure that is safe, comfortable and ideal to meet the predetermined objectives of the visitor.

- Process Management
- Process capacity calculations
- Area design
- Mobility and Accessibility
- Calamities

Crowd simulations,

- Determining variables (input - circulation – output)
- Designing and running simulations
- Simulation analysis and improvements (advice)

Overcrowding and communication,

- Analyse the concept of overcrowding
- Mass Communication
- Risk perception
- Terrorism

Law, responsibilities and procedures,

- Procedures and permits
- Responsibilities and liabilities
- Law and regulations

Voertaal: EN

Werkvorm: Project

Toetsvorm met weging: Group assignment 40%
Individual assignment 60%
Process (obligatory)

Beoordeling:

Verplichte literatuur: Still, G.Keith. Introduction to Crowd Science. (ISBN 9781466579644),

Verplichte materialen: Portal APEL-Course->Introduction to Crowd Science

OSIRIS-code: BKLPG.19MINOR

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:

- Improve your multi disciplinair research experiences
- Improve you research competences
- Experience with working in a project environment
- Improve your presentation skills
- Protecting the process planning
- Getting and giving peer reviews

Inhoudsomschrijving: In dit studieonderdeel gaat het om:

The People and Goods on the Move program is based on exploring research and educational activities from a collaboration between several academies. In this case you will focus on the Dutch Grand Prix Formula 1 which will be held in Zandvoort in May 2020. Several students, with a mix of backgrounds, will investigate the accessibility and hospitality of the Dutch Grand Prix. In the first part you will explore previous experiences of other countries with organizing a Formula 1 Grand Prix. How many visitor can we expect? What kind of visitors? In the second part, the students will apply their information to the Zandvoort environment. You will create a set of measures which will help the municipality as well as the event organization to held the most sustainable Grand Prix in history. Finally, you will present the results to the municipality and hopefully the Circuit.

Voertaal: EN

Werkvorm: Project

Toetsvorm met weging: Group assignment 60%
Individual assignment 40%

Beoordeling: Marks, F, MO

Verplichte literatuur: --

Verplichte materialen: --

OSIRIS-code: BRSC.18MINOR

Vaknaam: Retrofitting the sprawled city

Studiebelasting: 30 EC (=840 uur)

Coördinator: Paul van de Coevering

Docent(en): Paul van de Coevering, 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 alligned 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: Training

Toetsvorm met weging: Group assignment 50%
Individual assignment 50%

Beoordeling: Marks, F, MO

Verplichte literatuur: --

Verplichte materialen: --

OSIRIS-code:	BSCCF.19MINOR
Vaknaam:	Minor Smart City, Color your Future
Studiebelasting:	30 EC (=840 uur)
Coördinator:	Peter Kole
Docent(en):	Pauline van Beusekom, Paul van de Coevering, Lizanne Hessels, Ruud Hornman, Peter Kole, Nina Nesterova, Rien Smalheer, Marcel van Wietingen
Leerdoel(en):	Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om: - create a integral future proof vision on a city / urban area, where knowledge and ideas around spatial development and planning-, mobility- and logistics get applied, analyzed and evaluated jointly.
Inhoudsomschrijving:	In dit studieonderdeel gaat het om: - basics of spatial development and planning, mobility and logistics, - Smart City, -Mobility and -City Logistics, - future trends and developments related to spatial development and planning-, smart mobility and smart logistics, - change management and behavioral change.
Voertaal:	EN
Werkvorm:	Project, Lecture, Training
Toetsvorm met weging:	Group assignment 70% Individual assignment 30% Process (obligatory)
Beoordeling:	Marks, F, MO
Verplichte literatuur:	--
Verplichte materialen:	Handouts and others

Logistics Engineering

Jaar 4

Semester 2

OSIRIS-code:	B4.SC-18
Vaknaam:	Afstuderen
Studiebelasting:	30 EC (=840 uur)
Coördinator:	Sjef de Jong
Docent(en):	Sjef de Jong
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: - Logistiek: André Gijsberts / Sjef de Jong - BE: Monique van Herpen
Voertaal:	NL
Werkvorm:	Afstuderen
Toetsvorm met weging:	Individuele opdracht 100%
Beoordeling:	Cijfers, NVD, GK
Verplichte literatuur:	--
Verplichte materialen:	Reader, dictaat, e-book, afstudeer handboek, via LMS (Cumlaude)

Omschrijving competenties

A1 Ontwikkelen van beleid 1

Voert onderzoek uit door middel van analyse en vertaalt externe en interne ontwikkelingen naar consequenties voor de organisatie en haar stakeholders.

A2 Ontwikkelen van beleid 2

Formuleert beleid op één of meerdere domeinen van de logistiek.

A3 Ontwikkelen van beleid 3

Levert een bijdrage aan het ontwikkelen van relaties, ketens en netwerken in samenhang met economische ontwikkelingen.

B1 Aansturen van werkzaamheden 1

Geeft leiding aan het uitvoeren van processen binnen de logistieke domeinen.

B2 Aansturen van werkzaamheden 2

Kan logistieke processen inrichten, beheersen en verbeteren.

B3 Aansturen van werkzaamheden 3

Past managementtechnieken toe.

B4 Aansturen van werkzaamheden 4

Ondersteunt bij het ontwikkelen, implementeren en evalueren van veranderingsprocessen binnen organisaties.

C1 Uitvoeren 1

Plant logistieke operaties en draagt zorg voor de uitvoering hiervan.

C2 Uitvoeren 2

Onderkent problemen binnen de logistieke operaties, stelt diagnoses en correcties vast en draagt zorg voor de uitvoering hiervan.

C3 Uitvoeren 3

Monitort prestaties binnen alle logistieke domeinen.

D1 Sociale en communicatieve deelcompetenties 1

Werkt samen in een beroepsomgeving en denkt mee over doelen en inrichting van de organisatie met als kenmerken multidisciplinariteit, interdisciplinariteit, collegialiteit en leidinggeven.

D2 Sociale en communicatieve deelcompetenties 2

Communiqueert effectief en zakelijk in de gangbare bedrijfstaal en in relevante beroepssituaties op alle niveaus.

D3 Sociale en communicatieve deelcompetenties 3

Houdt rekening met (internationale) cultuurverschillen.

E1 Zelfsturende deelcompetentie 1

Stuurt en reguleert de eigen ontwikkeling op het gebied van leren.

E2 Zelfsturende deelcompetentie 2

Heeft een professionele beroepshouding.

E3 Zelfsturende deelcompetentie 3

Handelt professioneel, ethisch en (maatschappelijk) verantwoord.

E4 Zelfsturende deelcompetentie 4

Draagt bij aan de ontwikkeling van zijn of haar professe in de breedte.

Omschrijving van de competentieniveau's

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