

Built Environment

Studiegids Urban Design

Studiejaar 2020-2021



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) 2020-2021. In het collegejaar 2020-2021 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. (2020-2021).

Jaarplanning UD 2020-2021											
Week			Year 1 class: Jaar 1	Year 2 class: Jaar 2	Year 3 class: Jaar 3	Year 4 regular class: 4e jr regulier	Year 4 not regular class: 4e jr niet regulier			Week	
	Maandag	Vrijdag						Maandag	Vrijdag		
34	8/17/2020	8/21/2020	Zomervakantie	Zomervakantie	Zomervakantie	Zomervakantie	Zomervakantie	8/17/2020	8/21/2020	34	
35	8/24/2020	8/28/2020	Introductiecollege 27-08	Introductiecollege (zij)	Zomervakantie/uitgestelde stage/referaten	Verdediging Augustus	Zomervakantie	8/24/2020	8/28/2020	35	
36	8/31/2020	9/4/2020	Introductieweek	Zomervakantie	Stageweek 1/uitgestelde stage/referaten	Zomervakantie	Afstudeenweek 1 - Januarigroep	8/31/2020	9/4/2020	36	
37	9/7/2020	9/11/2020	Collegeweek 1	Collegeweek 1	Stageweek 2	Collegeweek 1	Afstudeenweek 2 - Januarigroep	9/7/2020	9/11/2020	37	
38	9/14/2020	9/18/2020	Collegeweek 2	Collegeweek 2	Stageweek 3	Collegeweek 2	Afstudeenweek 3 - Januarigroep	9/14/2020	9/18/2020	38	
39	9/21/2020	9/25/2020	Collegeweek 3	Collegeweek 3	Stageweek 4	Collegeweek 3	Afstudeenweek 4 - Januarigroep	9/21/2020	9/25/2020	39	
40	9/28/2020	10/2/2020	Collegeweek 4	Collegeweek 4	Stageweek 5	Collegeweek 4	Afstudeenweek 5 - Januarigroep	9/28/2020	10/2/2020	40	
41	10/5/2020	10/9/2020	Collegeweek 5	Collegeweek 5	Stageweek 6	Collegeweek 5	Afstudeenweek 6 - Januarigroep	10/5/2020	10/9/2020	41	
42	10/12/2020	10/16/2020	Collegeweek 6	Collegeweek 6	Stageweek 7	Collegeweek 6	Afstudeenweek 7 - Januarigroep	10/12/2020	10/16/2020	42	
43	10/19/2020	10/23/2020	Herfstvakantie	Herfstvakantie	Stageweek 8	Herfstvakantie	Afstudeenweek 8 - Januarigroep	10/19/2020	10/23/2020	43	
44	10/26/2020	10/30/2020	Collegeweek 7	Collegeweek 7	Stageweek 9	Collegeweek 7	Afstudeenweek 9 - Januarigroep	10/26/2020	10/30/2020	44	
45	11/2/2020	11/6/2020	Collegeweek 8	Collegeweek 8	Stageweek 10	Collegeweek 8	Afstudeenweek 10 - Januarigroep	11/2/2020	11/6/2020	45	
46	11/9/2020	11/13/2020	Collegeweek 9	Collegeweek 9	Stageweek 11	Collegeweek 9	Afstudeenweek 11 - Januarigroep	11/9/2020	11/13/2020	46	
47	11/16/2020	11/20/2020	Collegeweek 10	Collegeweek 10	Stageweek 12	Collegeweek 10	Afstudeenweek 12 - Januarigroep	11/16/2020	11/20/2020	47	
48	11/23/2020	11/27/2020	Collegeweek 11 / TENTAMENWEEK	Collegeweek 11 / TENTAMENWEEK	Stageweek 13	Collegeweek 11 / TENTAMENWEEK	Afstudeenweek 13 - Januarigroep	11/23/2020	11/27/2020	48	
49	11/30/2020	12/4/2020	Collegeweek 12 / TENTAMENWEEK	Collegeweek 12 / TENTAMENWEEK	Stageweek 14	Collegeweek 12	Afstudeenweek 14 - Januarigroep	11/30/2020	12/4/2020	49	
50	12/7/2020	12/11/2020	Collegeweek 1	Collegeweek 1	Referaten	Collegeweek 13	Afstudeenweek 15 - Januarigroep	12/7/2020	12/11/2020	50	
51	12/14/2020	12/18/2020	Collegeweek 2	Inschrijven hertentamens	Collegeweek 2	Inschrijven hertentamens	Inschrijven hertentamens minor	12/14/2020	12/18/2020	51	
52	12/21/2020	12/25/2020	Kerstvakantie		Kerstvakantie	Kerstvakantie	Kerstvakantie	12/21/2020	12/25/2020	52	
53	12/28/2020	1/1/2021	Kerstvakantie	Kerstvakantie	Kerstvakantie	Kerstvakantie	Kerstvakantie	12/28/2020	1/1/2021	53	
1	1/4/2021	1/8/2021	Collegeweek 3	Inschrijven hertentamens	Collegeweek 3	Inschrijven hertentamens	Collegeweek 15	Afstudeenweek 17 - inleveren	1/4/2021	1/8/2021	1
2	1/11/2021	1/15/2021	Collegeweek 4		Collegeweek 4	Collegeweek 2/16	Collegeweek 16 / HERTENTAMENWEEK	Afstudeenweek 18 voorber. verdediging	1/11/2021	1/15/2021	2
3	1/18/2021	1/22/2021	Collegeweek 5	Hertentamen trim 1 / jr 1	Collegeweek 5	Stageweek 3/17	Collegeweek 17 / afronden project	Verdediging Januari	1/18/2021	1/22/2021	3
4	1/25/2021	1/29/2021	Collegeweek 6	Hertentamen trim 1 / jr 1	Collegeweek 6	Stageweek 4/18	Collegeweek 18 / afronden project		1/25/2021	1/29/2021	4
5	2/1/2021	2/5/2021	Collegeweek 7	Hertentamen trim 1 / jr 1	Collegeweek 7	Stageweek 5/19	Collegeweek 19 / afronden project		2/1/2021	2/5/2021	5
6	2/8/2021	2/12/2021	Collegeweek 8		Collegeweek 8	Stageweek 6/20	Afstudeenweek 1 - Juniegroep		2/8/2021	2/12/2021	6
7	2/15/2021	2/19/2021	Voorjaarsvakantie		Voorjaarsvakantie	Stageweek 7/21	Afstudeenweek 2 - Juniegroep		2/15/2021	2/19/2021	7
8	2/22/2021	2/26/2021	Collegeweek 9		Collegeweek 9	Stageweek 8/22	Afstudeenweek 3 - Juniegroep		2/22/2021	2/26/2021	8
9	3/1/2021	3/5/2021	Collegeweek 10		Collegeweek 10	Stageweek 9/23	Afstudeenweek 4 - Juniegroep		3/1/2021	3/5/2021	9
10	3/8/2021	3/12/2021	Collegeweek 11 / TENTAMENWEEK		Collegeweek 11 / TENTAMENWEEK	Stageweek 10/24	Afstudeenweek 5 - Juniegroep		3/8/2021	3/12/2021	10
11	3/15/2021	3/19/2021	Collegeweek 12 / TENTAMENWEEK		Collegeweek 12 / TENTAMENWEEK	Stageweek 11/25	Afstudeenweek 6 - Juniegroep		3/15/2021	3/19/2021	11
12	3/22/2021	3/26/2021	Excursie		Internationale excursie	Stageweek 12/26	Afstudeenweek 7 - Juniegroep		3/22/2021	3/26/2021	12
13	3/29/2021	4/2/2021	Collegeweek 1		Collegeweek 1	Stageweek 13/27	Afstudeenweek 8 - Juniegroep		3/29/2021	4/2/2021	13
14	4/5/2021	4/9/2021	Collegeweek 2		Collegeweek 2	Stageweek 14/28	Afstudeenweek 9 - Juniegroep		4/5/2021	4/9/2021	14
15	4/12/2021	4/16/2021	Collegeweek 3	Inschrijven hertentamens	Collegeweek 3	Inschrijven hertentamens	Afstudeenweek 10 - Juniegroep		4/12/2021	4/16/2021	15
16	4/19/2021	4/23/2021	Collegeweek 4	Inschrijven hertentamens	Collegeweek 4	Inschrijven hertentamens	Afstudeenweek 11 - Juniegroep		4/19/2021	4/23/2021	16
17	4/26/2021	4/30/2021	Collegeweek 5	Inschrijven hertentamens	Collegeweek 5	Collegeweek 2	Afstudeenweek 12 - Juniegroep		4/26/2021	4/30/2021	17
18	5/3/2021	5/7/2021	Meivakantie		Meivakantie	Afstudeenweek 13 - Juniegroep		5/3/2021	5/7/2021	18	
19	5/10/2021	5/14/2021	Collegeweek 6	Hertentamen trim 2 / jr 1	Collegeweek 6	Collegeweek 3	Afstudeenweek 14 - Juniegroep		5/10/2021	5/14/2021	19
20	5/17/2021	5/21/2021	Collegeweek 7	Hertentamen trim 2 / jr 1	Collegeweek 7	Collegeweek 4	Afstudeenweek 15 - Juniegroep		5/17/2021	5/21/2021	20
21	5/24/2021	5/28/2021	Collegeweek 8	Hertentamen trim 2 / jr 1	Collegeweek 8	Collegeweek 5	Afstudeenweek 16 - Juniegroep		5/24/2021	5/28/2021	21
22	5/31/2021	6/4/2021	Collegeweek 9		Collegeweek 9	Collegeweek 6	Afstudeenweek 17 - inleveren		5/31/2021	6/4/2021	22
23	6/7/2021	6/11/2021	Collegeweek 10		Collegeweek 10	Collegeweek 7	Afstudeenweek 18 voorber. verdediging		6/7/2021	6/11/2021	23
24	6/14/2021	6/18/2021	Collegeweek 11 / TENTAMENWEEK		Collegeweek 11 / TENTAMENWEEK	Collegeweek 8	Verdediging juni		6/14/2021	6/18/2021	24
25	6/21/2021	6/25/2021	Collegeweek 12 / TENTAMENWEEK	Inschrijven hertentamens	Collegeweek 12 / TENTAMENWEEK	Collegeweek 9	Verdediging juni		6/21/2021	6/25/2021	25
26	6/28/2021	7/2/2021	studieweek	Inschrijven hertentamens	Studieweek	Collegeweek 10	Verdediging juni		6/28/2021	7/2/2021	26
27	7/5/2021	7/9/2021	HERTENTAMENWEEK		HERTENTAMENWEEK	Integrale opgave / TENTAMENWEEK			7/5/2021	7/9/2021	27
28	7/12/2021	7/16/2021	Afrodingsweek		HERTENTAMENWEEK	HERTENTAMENWEEK	14/7 diploma uitreiking		7/12/2021	7/16/2021	28
29	7/19/2021	7/23/2021	Zomervakantie		Zomervakantie	Zomervakantie			7/19/2021	7/23/2021	29
30	7/26/2021	7/30/2021	Zomervakantie		Zomervakantie	Zomervakantie			7/26/2021	7/30/2021	30
31	8/2/2021	8/6/2021	Zomervakantie		Zomervakantie	Zomervakantie			8/2/2021	8/6/2021	31
32	8/9/2021	8/13/2021	Zomervakantie		Zomervakantie	Zomervakantie			8/9/2021	8/13/2021	32
33	8/16/2021	8/20/2021	Zomervakantie		Zomervakantie	Zomervakantie			8/16/2021	8/20/2021	33
34	8/23/2021	8/27/2021				Verdediging Augustus			8/23/2021	8/27/2021	34
35	8/30/2021	9/3/2021	Introductieweek		Introductiecollege (zij)	Stageweek 1			8/30/2021	9/3/2021	35
36	9/6/2021	9/10/2021	Collegeweek 1		Collegeweek 1	Stageweek 2			9/6/2021	9/10/2021	36

Urban design 2020 - 2021: jaar 1

Trimester 1

Naam	Osiris-code	ECTS	Pag.
Lab Built Environment	BBE1.LBE-18P	5	10
PCV Basisvaardigheden	BBE1.PCV1-18T	3	11
Ruimtelijke Ontwikkeling	BBE1.RENO-18C	2	12
Inleiding Mobiliteit	BMOB1.INLMOB-18C	2	13
Toolbox Stedebouw	BBE1.TBOXSB-18T	2	14
Wiskunde voor BE	BBE1.WISKUN-18C	2	15
Visualisatie	BBE1.VIS1-18T	2	16
Subtotaal		18	

Trimester 2

Naam	Osiris-code	ECTS	Pag.
Inrichtingsplan	BUD1.IPLAN-18P	7	18
Recht & Ruimte	BBE1.RENR-18C	3	19
Toolbox Openbare Ruimte	BUD1.TOOPRU-18C	2	20
Handtekenen en Illustrator	BUD1.VIS2-18T	2	21
Duurzaamheid en Leefbaarheid 1	BBE1.DENL1-19C	3	22
Excel en data-analyse	BBE1.EXDATA-18T	2	23
Geografische Informatiesystemen	BBE1.GIS1-18T	2	24
Subtotaal		21	

Trimester 3

Naam	Osiris-code	ECTS	Pag.
Masterplan	BUD1.MPLAN-18P	7	26
Autocad I	BUD1.VIS3-18T	2	27
English for the Built Environment 1	BBE1.ENG1-18T	3	28
Plananalyse Stedebouw	BUD1.PSTBOUW-18C	2	29
Handtekenen en Photoshop Basis	BUD1.VIS4-18T	2	30
Duurzaamheid en Leefbaarheid 2	BBE1.DENL2-19C	3	31
Mentoring 1	B1.MENTOR1-18	2	32
Subtotaal		21	

Totaal **60**

Urban design 2020 - 2021: jaar 2

Trimester 1

Naam	Osiris-code	ECTS	Pag.
Dorpsvisie	BUD2.DORPV-18P	7	36
Duurzaamheid en Leefbaarheid 3	BBE2.DENL3-20C	2	37
Stedenbouwgeschiedenis	BUD2.STGES-18C	2	38
Indesign	BUD2.MAN1-18C	2	39
MTO1: technieken en kansrekening	BBE2.MTO1-18C	2	40
Financiën van gebiedsontwikkeling	BBE2.FINGEBO-18C	2	41
Profileringsruimte 1	BBE2.PROF1-18C	1	42
Profileringsruimte 2	BBE2.PROF2-18C	1	43
Subtotaal		19	

Trimester 2

Naam	Osiris-code	ECTS	Pag.
Structuurvisie	BUD2.STRUCV-18P	7	45
Actuele opgaven stedenbouw	BUD2.AOSTED-18C	2	46
Photoshop 3D	BUD2.VIS5-18T	2	47
MTO2: technieken en methodologie	BBE2.MTO2-18C	2	48
PCV Solliciteren en profileren	BBE2.PCV3-18T	2	49
English for the Built Environment 2	BBE2.ENG2-18T	2	50
Duurzaamheid en Leefbaarheid 4	BBE2.DENL4-20C	2	51
Profileringsruimte 3	BBE2.PROF3-18C	1	52
Profileringsruimte 4	BBE2.PROF4-18C	1	53
Subtotaal		21	

Trimester 3

Naam	Osiris-code	ECTS	Pag.
Binnenstedelijke herontwikkeling	BUD2.BINHER-18P	7	55
Duurzaamheid en Leefbaarheid 5	BBE2.DENL5-20C	2	56
Plananalyse architectuur	BUD2.PLAAR-18C	2	57
Augmented and Virtual Reality	BUD2.VIS6-18T	2	58
PCV Adviesvaardigheden	BBE2.PCV2-18T	2	59
Bestuur en beleid	BBE2.GOV1-18C	2	60
Mentoring 2	B2.MENTOR2-18	3	61
Subtotaal		20	

Totaal **60**

Urban design 2020 - 2021: jaar 3

Trimester 1

Naam	Osiris-code	ECTS	Pag.
Stage 1	B3.SG1-19	20	65
Subtotaal		20	

Trimester 2

Naam	Osiris-code	ECTS	Pag.
SimGame	BBE3.SIMUL-18C	1	67
Stage 2 UD	B3.SG2-18	20	68
Subtotaal		21	

Trimester 3

Naam	Osiris-code	ECTS	Pag.
Strategisch regionaal ontwerpen	BUD3.SRO-18P	6	70
Storytelling	BUD3.VIS7-18T	3	71
Architectonisch ontwerpen	BUD3.ARONT-18C	3	71
Toegepast onderzoek UD	BUD3.TOND-18C	3	73
Integrale opgave	BBE3.INTER-18C	2	74
Ondernemerschap UD	BUD3.OUD-18C	2	75
Subtotaal		19	
Totaal		60	

Urban design 2020 - 2021: jaar 4

Semester 1

Naam	Osiris-code	ECTS	Pag.
Duurzame Gebiedsontwikkeling	BDG.20MINOR	30	77
Project Duurzame Gebiedsontwikkeling	BBE4.GEBIED-19P	18	78
Duurzaamheid	BBE4-DUURZ-19C	4	79
Financien	BBE4.FI-19C	4	80
Juridisch	BBE4.JI-19C	4	81
Modern Business in a Changing World	BCW.20MINOR	30	82
Crowd Safety in Hubs & Events	ACS.20MINOR	30	83
Urban Retrofitting	BUR.20MINOR	30	85
Externe Minor ABEL	BEXT.20MINOR	30	

Semester 2

Naam	Osiris-code	ECTS	Pag.
Afstuderen	B4.SC-18	30	87

Urban Design

Jaar 1

Urban design 2020- 2021: jaar 1

Initiëren en sturen	Ontwerpen	Specificeren	Realiseren	Beheren	Monitoren, toetsen en evalueren	Onderzoeken	Communiceren en samenwerken	Managen en innoveren	Integraal werken
---------------------	-----------	--------------	------------	---------	---------------------------------	-------------	-----------------------------	----------------------	------------------

Trimester 1

Lab Built Environment
Ruimtelijke Ontwikkeling
Toolbox Stedebouw
Visualisatie
Wiskunde voor BE
PCV Basisvaardigheden
Inleiding Mobiliteit

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

Trimester 2

Geografische Informatiesystemen
Recht & Ruimte
Inrichtingsplan
Toolbox Openbare Ruimte
Handtekenen en Illustrator
Duurzaamheid en Leefbaarheid 1
Excel en data-analyse

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

Trimester 3

Duurzaamheid en Leefbaarheid 2
English for the Built Environment 1
Masterplan
Plananalyse Stedebouw
Handtekenen en Photoshop Basis
Mentoring 1
Autocad I

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

Urban Design

Jaar 1

Trimester 1

OSIRIS-code:	BBE1.LBE-18P
Vaknaam:	Lab Built Environment
Studiebelasting:	5 EC (=140 uur)
Coördinator:	Frank van den Eeden
Docent(en):	Frank van den Eeden, Mark van Eijk, Lisa Franke, Loek Hellebrekers, Lianne Hessels, Eefje van den Hoogen, Geraldine Houtschilt, Joris Klein, Levi Lanser, Suzanne van Rijswijk
Leerdoel(en):	Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om: - te beschrijven welke facetten binnen Built Environment relevant zijn voor de gebouwde omgeving; - de (complexe) samenhang te schetsen tussen beleidsmatige, onderzoeksmatige en stedenbouwkundige aspecten; - advies uit te brengen over een bestaande en/of nieuwe locatie vanuit diverse invalshoeken; - aan te geven wat een medewerker bij een adviesbureau of gemeente doet.
Inhoudsomschrijving:	In dit studieonderdeel gaat het om: - verschillende perspectieven ten aanzien van een locatie: ruimtelijk, historisch, mobiliteitsperspectief; - eenvoudig onderzoek; - eenvoudig ontwerp van een locatie; - eenvoudige analyse en advies; - ontwikkelingsvraag. In het Lab zul je zowel zelfstandig als in groepsverband werken aan verschillende opgaven die behoren tot de differentiaties binnen Built Environment: mobiliteit, ruimtelijke ordening en urban design. Voor deze differentiaties zul je deelproducten maken. Het lab eindigt met een expositie door alle groepen. De expositie toont de 'ontwikkelingsvraag'.
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:	BBE1.PCV1-18T
Vaknaam:	PCV Basisvaardigheden
Studiebelasting:	3 EC (=84 uur)
Coördinator:	Rosa Hagenaars
Docent(en):	Rosa Hagenaars, Geraldine Houtschilt, Elise van Winden
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 4F-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, Hogeschooltaal Nederlands. Schaf via www.hogeschooltaal.nl een licentie aan voor Hogeschooltaal Nederlands. Druk op de knop 'bestellen' en kies vervolgens je hogeschool en opleiding. Je betaalt € 55,- voor 5 jaar onbeperkt toegang., Aanschaffen; Reader, dictaat, e-book, E-book Zakelijke communicatie voor professionals ook beschikbaar via: https://www.studystore.nl/p/9789001842826/Zakelijke-communicatie-voor-professionals?utm_source=DC&utm_medium=AFF&utm_content=216906&utm_campaign=DC,Aanschaffen

OSIRIS-code: BBE1.RENO-18C

Vaknaam: Ruimtelijke Ontwikkeling

Studiebelasting: 2 EC (=56 uur)

Coördinator: Frank van den Eeden

Docent(en): Frank van den Eeden

Leerdoel(en): Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om:
- te beschrijven hoe ruimtelijke ontwikkeling plaatsvindt met name op het stedelijk gebied gericht.

Inhoudsomschrijving: In dit studieonderdeel gaat het om:
- historische ontwikkeling van m.n. stedelijk gebied;
- ruimtegebruik met name in stedelijk gebied;
- stedelijke functies en de relatie daartussen;
- relatie tussen steden onderling en stad-dorp relatie;
- politieke-, economische- en maatschappelijke aspecten;
- voorzieningen, planproces.

Voertaal: NL

Werkvorm: Hoorcollege

Toetsvorm met weging: Schriftelijk tentamen 70%
Individuele opdracht 30%

Beoordeling: Cijfers, NVD, GK

Verplichte literatuur: --

Verplichte materialen: --

OSIRIS-code: BMOB1.INLMOB-18C

Vaknaam: Inleiding Mobiliteit

Studiebelasting: 2 EC (=56 uur)

Coördinator: Lizanne Hessels

Docent(en): Lizanne Hessels, Peter Sanders

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

- het vakgebied mobiliteit te omschrijven aan de hand van de twee vragen: wat veroorzaakt mobiliteit? en wat zijn de effecten van mobiliteit?;
- aard en omvang van mobiliteit mee te laten wegen bij het maken van ruimtelijke plannen;
- de positie van mobiliteit binnen Built Environment te begrijpen.

Inhoudsomschrijving: In dit studieonderdeel gaat het om:

- bereikbaarheid, verkeersveiligheid en leefbaarheid;
- verplaatsingsbehoeften en weerstanden;
- mens-voertuig-infrastructuur;
- mobiliteitsmarkten.

Voertaal: NL

Werkvorm: Hoorcollege

Toetsvorm met weging: Schriftelijk tentamen 75%
Groepsopdracht 25%
Atelier met begeleiding

Beoordeling: Cijfers, NVD, GK

Verplichte literatuur: --

Verplichte materialen: --

OSIRIS-code: BBE1.TBOXSB-18T

Vaknaam: Toolbox Stedebouw

Studiebelasting: 2 EC (=56 uur)

Coördinator: Levi Lanser

Docent(en): Levi Lanser

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

- onderzoeksgebieden op buurtniveau, door middel van twee specifieke analysemethoden, te benaderen en te ontleden;
- verschillende stedenbouwkundige verkavelingen en objecten te herkennen en te begrijpen om zo later in het ontwerp (LAB) te kunnen reproduceren;
- in de vorm van een manifest een stedenbouwkundig beargumenteerd standpunt in te nemen en deze te verdedigen.

Inhoudsomschrijving: In dit studieonderdeel gaat het om:

- toolbox: de oorsprong/stedenbouwkundige principes, verkaveling, bebouwingstypologieën (objecten) en concrete maatvoering;
- manifest en discussie.

Voertaal: NL

Werkvorm: Training

Toetsvorm met weging: Individuele opdracht 100%

Beoordeling: Cijfers, NVD, GK

Verplichte literatuur: --

Verplichte materialen: --

OSIRIS-code: BBE1.WISKUN-18C

Vaknaam: Wiskunde voor BE

Studiebelasting: 2 EC (=56 uur)

Coördinator: Tanja Monker

Docent(en): Tanja Monker

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

- basis rekenregels met constanten (numerieke waarden) en variabelen (volgorde van bewerkingen, haakjes, +, -, *, /, machten, wortels) toe te passen;
- lineaire en niet-lineaire vergelijkingen met 1 variabele (analytisch) op te lossen en het oplossen van twee vergelijkingen met twee onbekenden;
- afgeleide functies (polynoom, rationeel, machten, logaritmische en exponentiele functies) met behulp van formuleblad en regels (product, quotient, kettingregel) te bepalen;
- de raaklijn in een punt aan de grafiek met behulp van de afgeleide functie te bepalen;
- een grafische rekenmachine voor het tekenen van grafieken, het bepalen van snijpunten (numeriek oplossen van vergelijkingen en extreme punten (optimalisatie)) te gebruiken;
- 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;
- formules;
- grafieken;
- veelvoorkomende wiskundige functies;
- helling bepalen door middel van differentiëren.

Voertaal: NL

Werkvorm: Hoorcollege, Werkcollege

Toetsvorm met weging: Schriftelijk tentamen 100%

Beoordeling: Cijfers, NVD, GK

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

Verplichte materialen: --

OSIRIS-code: BBE1.VIS1-18T

Vaknaam: Visualisatie

Studiebelasting: 2 EC (=56 uur)

Coördinator: Tomas Mahu

Docent(en): Joris Klein, Tomas Mahu, Michiel Mulderij

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

- gebruik te maken van grafische elementen om eenvoudiger data te verkennen, te verklaren en te communiceren;
- op een heldere en doeltreffende wijze te communiceren in beeld;
- data op effectieve wijze in beeld te brengen en helder te presenteren aan afgestemde doelgroepen;
- visueel informatie te ontvangen, geven en delen;
- het belang van visuele informatie en hoe mensen deze informatie verwerken te herkennen en te sturen;
- te beoordelen aan welke voorwaarden een goede visualisatie moet voldoen;
- onderbouwde keuzes te maken bij de inzet en vormgeving van gevisualiseerde data.

Inhoudsomschrijving: In dit studieonderdeel gaat het om:

- beeldtaal en beelddenken;
- buiten bestaande kaders te denken en werken;
- begrip van de mogelijkheden qua vorm en vormgeving van (data)visualisaties;
- inzicht in visualiseren en hoe dit een duidelijke en eenduidige boodschap communiceert;
- visual storytelling;
- de basis principes van (data)visualisatie;
- data-analyse met behulp van illustratieve elementen;
- verschillende visualisatie formats en technieken;
- de essentials van functioneel en effectief design.

Voertaal: NL

Werkvorm: Training

Toetsvorm met weging: Individuele opdracht 100%

Beoordeling: Cijfers, NVD, GK

Verplichte literatuur: --

Verplichte materialen: --

Urban Design

Jaar 1

Trimester 2

OSIRIS-code: BUD1.IPLAN-18P

Vaknaam: Inrichtingsplan

Studiebelasting: 7 EC (=196 uur)

Coördinator: Levi Lanser

Docent(en): Lisa Franke, Eefje van den Hoogen, Joris Klein, Levi Lanser, Rocco Reukema

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

- een stedenbouwkundig plan te ontwikkelen dat dient als basis voor een inrichtingsplan voor de openbare ruimte;
- een inrichtingsplan te maken voor een binnenstedelijk gesitueerde openbare ruimte;
- kennis te ontwikkelen over materialen en technieken en de toepassing ervan in de openbare ruimte.

Inhoudsomschrijving: In dit studieonderdeel gaat het om:

- een stedenbouwkundig plan (programma, randen);
- een inrichtingsplan van de openbare ruimte.

Voertaal: NL

Werkvorm: Atelier met begeleiding

Toetsvorm met weging: Hoorcollege 100%

Beoordeling: Project met begeleiding

Verplichte literatuur: --

Verplichte materialen: --

OSIRIS-code: BBE1.RENR-18C

Vaknaam: Recht & Ruimte

Studiebelasting: 3 EC (=84 uur)

Coördinator: Monique van Herpen

Docent(en): Monique van Herpen

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

- inzicht te tonen in de juridische betekenis van verschillende huidige ruimtelijke instrumenten, met accent op hét ruimtelijke instrument: het bestemmingsplan;
- de inhoud, de juridische betekenis en de totstandkomingsprocedure van het bestemmingsplan aan te geven;
- de juridische betekenis van de verschillende (deels nieuwe) instrumenten uit de aanstaande Omgevingswet te begrijpen en toe te passen;
- een eenvoudige bestemmingsregeling te onderzoeken, op te stellen en te motiveren.

Inhoudsomschrijving: In dit studieonderdeel gaat het om:

- het recht dat van belang is voor de fysieke leefomgeving, zowel volgens de huidige wetgeving als volgens de aanstaande Omgevingswet;
- het leren kijken naar een vigerende bestemmingsregeling; - het onderzoeken van juridische regels;
- het maken van een eenvoudige verbeelding;
- het schrijven van een korte toelichting.

Voertaal: NL

Werkvorm: Hoorcollege, Werkcollege

Toetsvorm met weging: Schriftelijk tentamen 70%
Individuele opdracht 30%

Beoordeling: Cijfers, NVD, GK

Verplichte literatuur: Tekstuitgave Ruimtelijk Bestuursrecht 2019. Wolters Kluwer (ISBN 9789013156287)

Verplichte materialen: --

OSIRIS-code: BUD1.TOOPRU-18C

Vaknaam: Toolbox Openbare Ruimte *)

Studiebelasting: 2 EC (=56 uur)

Coördinator: Jolijn van Baarsen - van den Berg

Docent(en): Jolijn van Baarsen - van den Berg

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

- verschillende soorten openbare ruimten te herkennen, benoemen en evalueren;
- de openbare ruimte te analyseren dmv een aantal methoden;
- maat en schaal eigen te maken van verschillende openbare ruimten;
- de inrichting van de openbare ruimte te ontleden in onderdelen;
- diversiteit in gebruik te herkennen en vanuit doelgroepen te denken;
- de opgedane kennis te documenteren tot een Toolbox die ingezet kan worden als naslagwerk bij jouw toekomstige ontwerpogaven;
- een inrichtingselement te ontwerpen.

Inhoudsomschrijving: In dit studieonderdeel gaat het om:

- de openbare ruimte wat het domein is binnen de bebouwde omgeving waar zich het stedelijke leven afspeelt. De mens en onze maatschappij staan centraal.
- Het gaat om vijf hoofdthema's:
- systemen in de openbare ruimte;
- typologieën van de openbare ruimte;
- inrichtingselementen;
- materialisatie en beheer;
- gebruik en doelgroepen.
- Deze cursus is een vervolg op de cursus Toolbox Stedenbouw.

Voertaal: NL

Werkvorm: Werkcollege, Werkcollege

Toetsvorm met weging: Individuele opdracht 100%
Hoorcollege

Beoordeling: Cijfers, NVD, GK

Verplichte literatuur: --

Verplichte materialen: --

*) Module is geschikt als invulling van profileringsruimte

OSIRIS-code: BUD1.VIS2-18T

Vaknaam: Handtekenen en Illustrator *)

Studiebelasting: 2 EC (=56 uur)

Coördinator: Tomas Mahu

Docent(en): Tomas Mahu, Ed Ravensbergen

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

- je visueel uit te drukken met behulp van handtekenen;
- analoog werk om te zetten naar een digitaal bestand;
- in verschillende perspectieven en vanuit verschillende oogpunten te tekenen;
- tekeningen om te zetten en verder uit te werken met behulp van Adobe Illustrator;
- zelfstandig artwork te creëren met behulp van Adobe Illustrator.

Inhoudsomschrijving: In dit studieonderdeel gaat het om:

- visueel communiceren;
- materiaalbeheersing;
- de meest gebruikte gereedschappen in illustrator;
- het omzetten van handtekeningen naar vectorbestanden;
- werken met perspectieven, lijndiktes, kleuren en verdere beeldtaal;
- intensivering van de waarneming;
- compositieanalyse;
- abstraheren;
- perspectief.

Voertaal: NL

Werkvorm: Werkcollege, Training

Toetsvorm met weging: Individuele opdracht 100%

Beoordeling: Cijfers, NVD, GK

Verplichte literatuur: --

Verplichte materialen: --

*) Module is geschikt als invulling van profileringsruimte

OSIRIS-code: BBE1.DENL1-19C

Vaknaam: Duurzaamheid en Leefbaarheid 1

Studiebelasting: 3 EC (=84 uur)

Coördinator: Daniëlle Mourits

Docent(en): Mark van Eijk, Marc Holvoet, Joris Klein, Daniëlle Mourits, Michiel Mulderij, Jeroen Weppner

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

- de begrippen duurzaamheid en leefbaarheid te kunnen definiëren
- te werken aan D&L vraagstukken binnen een overzichtelijke context, waarbij de focus ligt op de rollen binnen Built Environment
- begeleid oplossingen te bedenken, gericht op 1 probleem
- de rol van en relatie tussen ROP, UD en MOB te beschrijven bij D&L vraagstukken binnen het domein van Built Environment

Inhoudsomschrijving: In dit studieonderdeel gaat het om:

- samenwerken aan actuele en complexe vraagstukken IN de maatschappij
- kennisontwikkeling door structurele samenwerking met medestudenten, docenten, onderzoekers en betrokken actoren vanuit een stedelijk of landelijk gebied in de vorm van een Learning Community
- innovatie op het gebied van duurzaamheid en leefbaarheid
- oplossingen bedenken voor vraagstukken binnen de duurzame samenleving, de leefbare & gezonde samenleving, de bereikbare & toegankelijke samenleving en de zelfvoorzienende samenleving

Voertaal: NL

Werkvorm: Hoorcollege, Werkcollege

Toetsvorm met weging: Groepsopdracht 70%
Individuele opdracht 30%

Beoordeling: Cijfers, NVD, GK

Verplichte literatuur: --

Verplichte materialen: --

OSIRIS-code: BBE1.EXDATA-18T

Vaknaam: Excel en data-analyse *)

Studiebelasting: 2 EC (=56 uur)

Coördinator: Tanja Monker

Docent(en): Claartje Eggermont, Tanja Monker

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

- met behulp van het spreadsheetprogramma Excel praktijkgerichte problemen op te lossen, door het opzetten van een elektronisch rekenblad en door te werken met formules en grafieken;
- de beginselen van de beschrijvende statistiek toe te passen in Excel-oplossingen;
- relevante gegevens te vinden in beschikbare databronnen en deze gegevens te gebruiken voor het oplossen van praktijkproblemen.

Inhoudsomschrijving: In dit studieonderdeel gaat het om:

- basisfunctionaliteit van Excel;
- grafieken;
- geavanceerde functies van Excel;
- draaitabellen;
- beschrijvende statistiek;
- bestaande gegevensbronnen;
- BIG data;
- databewerking.

Voertaal: NL

Werkvorm: Training

Toetsvorm met weging: Computertentamen 100%

Beoordeling: Cijfers, NVD, GK

Verplichte literatuur: Ben Groenendijk. Aan de slag met Excel 2019. Boom Uitgevers Amsterdam (ISBN 9789024401604)

Verplichte materialen: --

*) Module is geschikt als invulling van profileringsruimte

OSIRIS-code: BBE1.GIS1-18T

Vaknaam: Geografische Informatiesystemen *)

Studiebelasting: 2 EC (=56 uur)

Coördinator: Barbara van Schijndel

Docent(en): Barbara van Schijndel

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

- uit te leggen hoe een gis werkt en waarvoor het ingezet kan worden;
- een aantal bewerkingen met ruimtelijke data uit te voeren;
- digitale thematische kaarten te maken met Qgis;
- externe data van het CBS te koppelen aan de ruimtelijke data uit een gisbestand.

Inhoudsomschrijving: In dit studieonderdeel gaat het om:

- wat GIS is;
- wat je kunt doen met ruimtelijke data;
- hoe je die kunt modelleren, beheren, invoeren, bewerken, analyseren en opdrachten kan uitvoeren;
- navigeren in de software;
- het werken met attributen van ruimtelijke objecten;
- het selecteren van ruimtelijke data;
- het combineren van ruimtelijke data met niet-ruimtelijke data.

Voertaal: NL

Werkvorm: Training, Hoorcollege

Toetsvorm met weging: Individuele opdracht 100%

Beoordeling: Cijfers, NVD, GK

Verplichte literatuur: --

Verplichte materialen: Overig, Qgis - laatste versie - open source programma te downloaden van Qgis.org, Aanschaffen
Overig, Qgis Library guide: de link staat op LMS, Via LMS
Overig, Geodatafiles - data om mee te oefenen, Via LMS
Handouts, artikelen, tijdschriften, beschrijvingen van de oefeningen (stappenplannen), Via LMS
Overig, demonstratievideos van de belangrijkste handelingen, Via LMS
Overig, powerpoints en presentaties, Via LMS

*) Module is geschikt als invulling van profileringsruimte

Urban Design

Jaar 1

Trimester 3

OSIRIS-code: BUD1.MPLAN-18P

Vaknaam: Masterplan

Studiebelasting: 7 EC (=196 uur)

Coördinator: Levi Lanser

Docent(en): Lisa Franke, Eefje van den Hoogen, Joris Klein, Levi Lanser, Rocco Reukema

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

- de landschappelijke onderlegger (ondergrond, netwerklaag en occupatielaag) te ontleden en te begrijpen;
- de landschappelijke onderlegger in te zetten binnen het stedenbouwkundig ontwerp, dit als fundament voor identiteit en context;
- te communiceren, te overleggen en te adviseren met / als een adviesteam;
- door de schalen heen te ontwerpen; binnen het masterplan tenminste drie schalen tegelijk op elkaar af te stemmen;
- door de schalen heen te ontwerpen; het masterplan als kader te gebruiken voor een deelsluitwerking (het stedenbouwkundig plan).

Inhoudsomschrijving: In dit studieonderdeel gaat het om:

- masterplan;
- deelsluitwerking: verkavelingsplan.

Voertaal: NL

Werkvorm: Atelier met begeleiding

Toetsvorm met weging: Hoorcollege 100%

Beoordeling: Project met begeleiding

Verplichte literatuur: --

Verplichte materialen: --

OSIRIS-code: BUD1.VIS3-18T

Vaknaam: Autocad I

Studiebelasting: 2 EC (=56 uur)

Coördinator: Rocco Reukema

Docent(en): Inhuur Built Environment, Rocco Reukema

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

- het programma AutoCad op beginners niveau te gebruiken;
- maatvast tekeningen te vervaardigen;
- professionele layout's te maken;
- pdf tekeningen te produceren met lagen behoud;
- eenvoudig lagen kaartjes te maken
- te werken met lijndiktes, maatlijnen, afbeeldingen, block en hatches
- te werken met pensettings en paperspace
- het opzetten van basis tekeningen met de juiste instellingen

Inhoudsomschrijving: In dit studieonderdeel gaat het om:

- het vervaardigen van voor het werkveld professionele tekeningen;
- maken van doorsneden, profielen, matjes, plankarten en lagenkaartjes;

Voertaal: NL

Werkvorm: Training, Werkcollege

Toetsvorm met weging: Individuele opdracht 100%

Beoordeling: Cijfers, NVD, GK

Verplichte literatuur: --

Verplichte materialen: --

OSIRIS-code: BBE1.ENG1-18T

Vaknaam: English for the Built Environment 1

Studiebelasting: 3 EC (=84 uur)

Coördinator: Leigh Stevens

Docent(en): Leigh Stevens

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

- demonstrate your knowledge of the English grammar concepts covered in Hogeschooltaal Module 1 (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 Built Environment 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 BE curriculum.

Inhoudsomschrijving: In dit studieonderdeel gaat het om:

- develop English Language skills with a Built Environment focus through an interactive learning format;
- application of knowledge of the Built Environment, general vocabulary and grammar at B2 level in English.

Voertaal: EN

Werkvorm: Training

Toetsvorm met weging: Hogeschooltaal (eigen laptop) 40%
Groepsopdracht 60%

Beoordeling: Cijfers, NVD, GK

Verplichte literatuur: --

Verplichte materialen: Licentie, Hogeschooltaal, Aanschaffen

OSIRIS-code: BUD1.PSTBOUW-18C

Vaknaam: Plananalyse Stedebouw *)

Studiebelasting: 2 EC (=56 uur)

Coördinator: Joris Klein

Docent(en): Joris Klein

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

- een stedenbouwkundige plan te analyseren op diverse schaalniveaus;
- verschillende grafische analyse methoden toe te passen;
- de relatie tussen planonderdelen te herkennen, begrijpen, visualiseren, reproduceren;
- het achterhalen van de genomen ontwerpbeslissingen;
- eigenschappen van het stedenbouwkundige plan in te passen in een andere context;
- de opgedane inzichten op een heldere wijze mondeling en met beeld te presenteren aan je medestudenten.

Inhoudsomschrijving: In dit studieonderdeel gaat het om:

- contextuele analyse;
- plananalyse;
- analyse methodieken;
- grafische weergaven van analyses;
- communiceren van bevindingen.

Voertaal: NL

Werkvorm: Training, Excursie, Werkcollege

Toetsvorm met weging: Hoorcollege 100%
Hoorcollege

Beoordeling: Project met begeleiding

Verplichte literatuur: --

Verplichte materialen: --

*) Module is geschikt als invulling van profileringsruimte

OSIRIS-code: BUD1.VIS4-18T

Vaknaam: Handtekenen en Photoshop Basis

Studiebelasting: 2 EC (=56 uur)

Coördinator: Tomas Mahu

Docent(en): Tomas Mahu

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

- je verder visueel uit te drukken met behulp van handtekenen en digitaal met behulp van Adobe Photoshop;
- een handmatige en digitale benadering van eenzelfde beeldvorm elkaar laten versterken;
- zelfstandig een visueel verhalend beeld te creëren wat richting geeft aan je product;
- dieptewerking, kadering en visuele communicatie functioneel in te zetten;
- tekeningen te digitaliseren en verder uit te werken met behulp van Adobe Photoshop.

Inhoudsomschrijving: In dit studieonderdeel gaat het om:

- de meest gebruikte basistools van Adobe Photoshop;
- de meest gebruikte basisvaardigheden voor handtekenen;
- het omzetten van een handgetekende schets naar een digitaal ingekleurd beeld;
- perspectief, dieptewerking, compositie, kaderen;
- visuele communicatie/beleving;
- collages;
- werken met lagen.

Voertaal: NL

Werkvorm: Training

Toetsvorm met weging: Individuele opdracht 100%

Beoordeling: Cijfers, NVD, GK

Verplichte literatuur: --

Verplichte materialen: --

OSIRIS-code: BBE1.DENL2-19C

Vaknaam: Duurzaamheid en Leefbaarheid 2

Studiebelasting: 3 EC (=84 uur)

Coördinator: Daniëlle Mourits

Docent(en): Mark van Eijk, Marc Holvoet, Joris Klein, Daniëlle Mourits, Michiel Mulderij, Jeroen Weppner

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

- de begrippen duurzaamheid en leefbaarheid te kunnen definiëren
- te werken aan D&L vraagstukken binnen een overzichtelijke context, waarbij de focus ligt op de rollen binnen Built Environment
- begeleid oplossingen te bedenken, gericht op 1 probleem
- de rol van en relatie tussen ROP, UD en MOB te beschrijven bij D&L vraagstukken binnen het domein van Built Environment

Inhoudsomschrijving: In dit studieonderdeel gaat het om:

- samenwerken aan actuele en complexe vraagstukken IN de maatschappij
- kennisontwikkeling door structurele samenwerking met medestudenten, docenten, onderzoekers en betrokken actoren vanuit een stedelijk of landelijk gebied in de vorm van een Learning Community
- innovatie op het gebied van duurzaamheid en leefbaarheid
- oplossingen bedenken voor vraagstukken binnen de duurzame samenleving, de leefbare & gezonde samenleving, de bereikbare & toegankelijke samenleving en de zelfvoorzienende samenleving

Voertaal: NL

Werkvorm: Hoorcollege, Werkcollege

Toetsvorm met weging: Groepsopdracht 70%
Individuele opdracht 30%

Beoordeling: Project met begeleiding

Verplichte literatuur: --

Verplichte materialen: --

OSIRIS-code:	B1.MENTOR1-18 (BE)
Vaknaam:	Mentoring 1
Studiebelasting:	2 EC (=56 uur)
Coördinator:	Suzanne van Rijswijk
Docent(en):	Vishal Dubey, Suzanne van Rijswijk
Leerdoel(en):	Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om: - te reflecteren op je (studie)loopbaan 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 werkveld; - deelname praktijkbezoeken; - inzicht werkveld; - inzicht eigen kwaliteiten; - zelfstandigheid; - zelfontplooiing; - leren studeren; - plannen; - studievoortgang; - individuele gesprekken (ook niet-studiegerelateerd); - evaluaties.
Voertaal:	NL
Werkvorm:	Training, Excursie, Werkcollege
Toetsvorm met weging:	Individuele opdracht 100%
Beoordeling:	VD, NVD, GK
Verplichte literatuur:	--
Verplichte materialen:	Overig, Edubook, buas.myedumundo.com, Studie & loopbaan, kosten ong 40 euro, Aanschaffen

Urban Design

Jaar 2

Urban design 2020- 2021: jaar 2

Initiëren en sturen	Ontwerpen	Specificeren	Realiseren	Beheren	Monitoren, toetsen en evalueren	Onderzoeken	Communiceren en samenwerken	Managen en innoveren	Integraal werken
---------------------	-----------	--------------	------------	---------	---------------------------------	-------------	-----------------------------	----------------------	------------------

Trimester 1

Financiën van gebiedsontwikkeling
 Stedenbouwgeschiedenis
 MTO1: technieken en kansrekening
 Profileringsruimte 1
 Profileringsruimte 2
 Dorpsvisie
 Indesign
 Duurzaamheid en Leefbaarheid 3

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

Trimester 2

Duurzaamheid en Leefbaarheid 4
 English for the Built Environment 2
 MTO2: technieken en methodologie
 PCV Solliciteren en profileren
 Profileringsruimte 3
 Profileringsruimte 4
 Actuele opgaven stedenbouw
 Photoshop 3D

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

Trimester 3

Augmented and Virtual Reality
 Duurzaamheid en Leefbaarheid 5
 Bestuur en beleid
 PCV Adviesvaardigheden
 Binnenstedelijke herontwikkeling
 Plananalyse architectuur
 Mentoring 2

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

Urban Design

Jaar 2

Trimester 1

OSIRIS-code: BUD2.DORPV-18P

Vaknaam: Dorpsvisie

Studiebelasting: 7 EC (=196 uur)

Coördinator: Imke Mulders

Docent(en): Michiel Mulderij, Imke Mulders, Annemieke Punter, Ed Ravensbergen

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

- vanuit analyse te komen tot een stedenbouwkundig ontwerp passend bij het landschap en waarbij het ontwerp het landschap versterkt;
- op diverse schaalniveaus (kern-gemeente-regio) een landschappelijke analyse uit te voeren aan de hand van de lagenbenadering, waarbij gekeken wordt naar verleden-heden-toekomst;
- bevindingen uit de analyse te interpreteren en te vertalen naar toekomstige opgaven voor het gebied;
- de opgaven te vertalen naar een visie voor de kern en het omliggende landschap en een programma voor een plek;
- op basis van een van de thema's (zoals wonen, recreëren en/of werken) referentieonderzoek te doen naar mogelijke ruimtelijke ontwerpprincipes die passend kunnen zijn voor de ontwerp-opgave;
- aan de hand van de ruimtelijke ontwerpprincipes een passende stedenbouwkundige uitwerking te maken met spelregels (beeldkwaliteit) voor de borging van de ruimtelijke kwaliteit en landschappelijk verankering;

Inhoudsomschrijving: In dit studieonderdeel gaat het om:

- landschappelijke en ruimtelijke structuren analyseren;
- lagenbenadering als onderzoeksmethode toe te passen;
- geschiedenis en ontwikkeling van het landschap in kaart te brengen;
- beleids- en literatuuronderzoek naar toekomstige opgaven van het gebied;
- stedenbouwkundige typologieën te onderzoeken en te ontwikkelen, passend in het landschap;
- referentieonderzoek naar landschappelijk inpassing;
- lange termijn visie voor kern en omliggende landschap;
- mondelinge presentatie met behulp van een diavoorstelling.

Voertaal: NL

Werkvorm: Atelier met begeleiding

Toetsvorm met weging: Individuele opdracht 100%

Beoordeling: Cijfers, NVD, GK

Verplichte literatuur: --

Verplichte materialen: Licentie, Adobe-pakket (Illustrator/Photoshop/Indesign), Aanschaffen
Licentie, Autocad, Aanschaffen

OSIRIS-code: BBE2.DENL3-20C

Vaknaam: Duurzaamheid en Leefbaarheid 3

Studiebelasting: 2 EC (=56 uur)

Coördinator: Daniëlle Mourits

Docent(en): Mark van Eijk, Loek Hellebrekers, Marc Holvoet, Daniëlle Mourits, Michiel Mulderij, Annemieke Punter, Elise van Winden

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

- de begrippen duurzaamheid en leefbaarheid te beschrijven vanuit verschillende bronnen en invalshoeken
- te werken aan D&L vraagstukken binnen een enigszins complexe context, waarbij je de relatie met andere domeinen herkent
- eigen keuzes en oplossingsvarianten aan te dragen voor D&L vraagstukken, gericht op 1 probleem
- de rol van andere partijen die betrokken zijn bij D&L vraagstukken te herkennen

Inhoudsomschrijving: In dit studieonderdeel gaat het om:

- samenwerken aan actuele en complexe vraagstukken IN de maatschappij
- kennisontwikkeling door structurele samenwerking met medestudenten, docenten, onderzoekers en betrokken actoren vanuit een stedelijk of landelijk gebied in de vorm van een Learning Community
- innovatie op het gebied van duurzaamheid en leefbaarheid
- oplossingen bedenken voor vraagstukken binnen de duurzame samenleving, de leefbare & gezonde samenleving, de bereikbare & toegankelijke samenleving en de zelfvoorzienende samenleving

Voertaal: NL

Werkvorm: Hoorcollege, Werkcollege

Toetsvorm met weging: Groepsopdracht 70%
Individuele opdracht 30%

Beoordeling: Cijfers, NVD, GK

Verplichte literatuur: --

Verplichte materialen: --

OSIRIS-code: BUD2.STGES-18C

Vaknaam: Stedenbouwgeschiedenis *)

Studiebelasting: 2 EC (=56 uur)

Coördinator: Eefje van den Hoogen

Docent(en): Eefje van den Hoogen

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

- de toonaangevende Europese stedenbouwkundige ontwikkelingen uit de 20e eeuw in eigen woorden te beschrijven;
- het beeld te schetsen van de stedenbouwgeschiedenis vanaf 19e eeuw tot nu;
- stadsplattegronden te analyseren en te verklaren in welke periode een stadsdeel is ontstaan;
- het stedenbouwkundig gedachtegoed uit te leggen dat ten grondslag ligt aan het stedenbouwkundig ontwerp.

Inhoudsomschrijving: In dit studieonderdeel gaat het om:

- De Europese en Nederlandse stedenbouw van de 20e eeuw. Tijdens de cursus komt onder andere aan bod:
- het Parijs van Haussmann;
- Engelse tuinsteden van Unwin;
- het stedelijk bouwblok van Berlage;
- de strokenbouw in Frankfurt van Ernst May;
- De open stad van Le Corbusier;
- megastructuren;
- de herbergzame stad;
- de compacte stad;
- nieuwe uitbreidingen/de vinexwijken

Voertaal: NL

Werkvorm: Hoorcollege, Werkcollege

Toetsvorm met weging: Groepsopdracht 100%
Werkcollege

Beoordeling: Cijfers, NVD, GK

Verplichte literatuur: --

Verplichte materialen: --

*) Module is geschikt als invulling van profileringsruimte

OSIRIS-code: BUD2.MAN1-18C

Vaknaam: Indesign *)

Studiebelasting: 2 EC (=56 uur)

Coördinator: Tomas Mahu

Docent(en): Tomas Mahu

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

- de meest gebruikte gereedschappen van het programma te gebruiken;
- met behulp van Adobe InDesign, o.a. presentatieposters, panelen, rapporten en boekwerken op basisniveau te vervaardigen;
- te communiceren met behulp van helder design;
- tekst, afbeeldingen, illustraties en foto's in te voegen en op te maken;
- de impact van verschillende basis vormgeefkeuze's te herkennen;
- zelfsturend en reflectief te zijn in eigen en andermans ontwerp.

Inhoudsomschrijving: In dit studieonderdeel gaat het om:

- het gericht leren communiceren en verleiden met behulp van grafisch ontwerp;
- het opzetten van papierformaten, masterpages, stramienen en hulplijnen;
- de uitwisselbaarheid van documenten en het uniform wegschrijven van werk- en uitvoerbestanden;
- platform en mediavormen;
- heldere vormgeving;
- beheer van grafische bestanden.

Voertaal: NL

Werkvorm: Training

Toetsvorm met weging: Individuele opdracht 100%

Beoordeling: Cijfers, NVD, GK

Verplichte literatuur: --

Verplichte materialen: --

*) Module is geschikt als invulling van profileringsruimte

OSIRIS-code: BBE2.MTO1-18C

Vaknaam: MTO1: technieken en kansrekening

Studiebelasting: 2 EC (=56 uur)

Coördinator: Tanja Monker

Docent(en): Tanja Monker

Leerdoel(en): Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om:
zowel kwalitatief als kwantitatief om te gaan met enkele kansverdelingen die
een belangrijke rol spelen in het vakgebied van BE en deze toe te passen op
vraagstukken uit het vakgebied;

Inhoudsomschrijving: In dit studieonderdeel gaat het om:

- het oplossen van telproblemen;
- de begrippen kans, voorwaardelijke kans en onafhankelijkheid;
- kansen berekenen m.b.v. kanstabellen en rekenregels;
- verwachtingswaarde van een kansvariabele berekenen;
- kansen berekenen bij een binomiale verdeling;
- kansen berekenen bij een gegeven normale verdeling;
- kansen berekenen bij sommen, verschillen en gemiddelden van normaal verdeelde variabelen;
- kansen berekenen bij een poissonverdeling;
- kansen berekenen bij een negatief exponentiële verdeling;
- voorspellingen doen m.b.v. de normale verdeling;
- het toepassen van kansrekening op vraagstukken uit het vakgebied;

Voertaal: NL

Werkvorm: Hoorcollege, Werkcollege

Toetsvorm met weging: Schriftelijk tentamen 70%
Groepsopdracht 30%

Beoordeling: Cijfers, NVD, GK

Verplichte literatuur: --

Verplichte materialen: --

OSIRIS-code: BBE2.FINGEBO-18C

Vaknaam: Financiën van gebiedsontwikkeling *)

Studiebelasting: 2 EC (=56 uur)

Coördinator: Marcel van Wietingen

Docent(en): Marcel van Wietingen

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

- de financiële aspecten van gebiedsontwikkeling in kaart te brengen en om te zetten in een grondexploitatie.
- een grondexploitatie volledig op te zetten, uit te voeren en door te rekenen;
- keuzen in het plannings- en ontwerpproces financieel te door te rekenen.

Inhoudsomschrijving: In dit studieonderdeel gaat het om:

- de financiële kant van het proces van gebiedsontwikkeling;
- grondexploitatie;
- ruimtegebruik;
- kosten en opbrengsten;
- fasering en berekening.

Voertaal: NL

Werkvorm: Hoorcollege, Training

Toetsvorm met weging: Computertentamen 100%

Beoordeling: Cijfers, NVD, GK

Verplichte literatuur: --

Verplichte materialen: Reader, dictaat, e-book, Financien van gebiedsontwikkeling, Via LMS;

*) Module is geschikt als invulling van profileringsruimte

OSIRIS-code: BBE2.PROF1-18C

Vaknaam: Profileringsruimte 1

Studiebelasting: 1 EC (=28 uur)

Coördinator: Suzanne van Rijswijk

Docent(en): Suzanne van Rijswijk

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 profilerings ruimte, 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 Academie SLM of de BUas SIG-training (Studie IntensiveringsGroepen - training) studie ondersteunende training;
- ambassadeur SLM: o.a. helpen tijdens open dagen.

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

Voertaal: NL

Werkvorm:

Toetsvorm met weging: Individuele opdracht 100%

Beoordeling: VD, NVD, GK

Verplichte literatuur: --

Verplichte materialen: --

OSIRIS-code: BBE2.PROF2-18C

Vaknaam: Profileringsruimte 2

Studiebelasting: 1 EC (=28 uur)

Coördinator: Suzanne van Rijswijk

Docent(en): Suzanne van Rijswijk

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 profilerings ruimte, 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 Academie SLM of de BUas SIG-training (Studie IntensiveringsGroepen - training) studie ondersteunende training;
- ambassadeur SLM: o.a. helpen tijdens open dagen .

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

Voertaal: NL

Werkvorm:

Toetsvorm met weging: Individuele opdracht 100%

Beoordeling: VD, NVD, GK

Verplichte literatuur: --

Verplichte materialen: --

Urban Design

Jaar 2

Trimester 2

OSIRIS-code:	BUD2.STRUCV-18P
Vaknaam:	Structuurvisie
Studiebelasting:	7 EC (=196 uur)
Coördinator:	Annemieke Punter
Docent(en):	Michiel Mulderij, Imke Mulders, Annemieke Punter, Ed Ravensbergen
Leerdoel(en):	Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om: - een stedenbouwkundige Ruimtelijke QuickScan (analyse op hoofdlijnen) uit te voeren om zo in korte tijd het karakter, de ruimtelijke structuur en het ruimtelijk beleid (omgevingsvisie) van een stad in de vingers te krijgen; - aan de hand van extreme ruimtelijke denkrichtingen een masterplan (globaal ontwerp) voor een gebied te maken/schetsen; - door de schalen heen te ontwerpen door het masterplan voor een gebied concreet uit te werken in een stedenbouwkundig plan voor een specifieke locatie; - een stedenbouwkundig plan voor een locatie te maken, waarin principe-oplossingen specifiek worden toegepast en vormgegeven; - een begrijpelijk en goed leesbaar (stedenbouwkundig) rapport te schrijven.
Inhoudsomschrijving:	In dit studieonderdeel gaat het om: - uitvoeren van een stedenbouwkundige Ruimtelijke QuickScan; - onderzoek naar toekomstige actuele opgaven; - opstellen van extreme denkrichtingen voor een deelgebied aan de hand van actuele opgaven en opgaven vanuit een stad; - vertalen denkrichtingen in een mastersplan voor een deelgebied; - uitwerken masterplan tot een stedenbouwkundig plan; - opstellen verhaallijn (analyse-denkrichtingen-masterplan-stedenbouwkundig plan) door schriftelijke rapportage.
Voertaal:	NL
Werkvorm:	Atelier met begeleiding
Toetsvorm met weging:	Individuele opdracht 100%
Beoordeling:	Cijfers, NVD, GK
Verplichte literatuur:	--
Verplichte materialen:	Handouts, artikelen, tijdschriften, ppt-slides from lectures; 'kennis-clips', Via LMS Licentie, Adobe-pakket (Illustrator/Photoshop/Indesign), Aanschaffen Licentie, Autocad, Aanschaffen

OSIRIS-code: BUD2.AOSTED-18C

Vaknaam: Actuele opgaven stedenbouw

Studiebelasting: 2 EC (=56 uur)

Coördinator: Annemieke Punter

Docent(en): Michiel Mulderij, Annemieke Punter

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

- in eigen woorden de inhoud, achtergronden en ontwikkelingen van actuele thema's en opgaven in de stedenbouw in een bondige tekst samen te vatten, en te illustreren met ondersteunend beeldmateriaal;
- concrete stedenbouwkundige aspecten (ontwerpopgaven en oplossingen) van deze actuele thema's te herkennen, specificeren (kwalitatief en kwantitatief) en te verduidelijken met beeldmateriaal;
- de opgedane kennis en inzichten toe te passen in een concrete ontwerpogave.

Inhoudsomschrijving: In dit studieonderdeel gaat het om:

- actuele maatschappelijke thema's en opgaven die relevant zijn voor de stedenbouw, zoals klimaat, energie, mobiliteit;
- de Inhoud, actuele ontwikkelingen en achtergronden van deze thema's, waarbij nadrukkelijk wordt ingezoomd op de stedenbouwkundige aspecten ervan;
- het ruimtelijk vertalen van de stedenbouwkundige aspecten van thema's in algemene ontwerpprincipes

Voertaal: NL

Werkvorm: Hoorcollege, Training

Toetsvorm met weging: Groepsopdracht 25%
Individuele opdracht 75%

Beoordeling: Cijfers, NVD, GK

Verplichte literatuur: --

Verplichte materialen: --

OSIRIS-code: BUD2.VIS5-18T

Vaknaam: Photoshop 3D

Studiebelasting: 2 EC (=56 uur)

Coördinator: Joris Klein

Docent(en): Joris Klein, Tomas Mahu

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

- technisch correcte, verhalende en visueel aantrekkelijke beelden te vervaardigen;
- verschillende visualisatie vormen en computerprogramma's te combineren;
- te modelleren, opwerken en renderen;
- een visie door te vertalen naar een helder storyboard;
- visueel verhalend de basis te vormen voor een complex stilstaand of bewegend beeld.

Inhoudsomschrijving: In dit studieonderdeel gaat het om:

- het opzetten van een storyboard;
- visueel communiceren;
- modelleren en renderen;
- meer complexe sfeerimpressies creëren;
- een verdieping in Adobe Photoshop;
- verbreding met behulp van andere grafische programma's.

Voertaal: NL

Werkvorm: Training

Toetsvorm met weging: Hoorcollege 100%

Beoordeling: Project met begeleiding

Verplichte literatuur: --

Verplichte materialen: Reader, dictaat, e-book, naam Edubook management accounting 2018/2019
link naar Edubook nhtv.myedumundo.com. Op LMS is een stappenplan te vinden voor het aanschaffen van de Edubook., Via LMS

OSIRIS-code: BBE2.MTO2-18C

Vaknaam: MTO2: technieken en methodologie

Studiebelasting: 2 EC (=56 uur)

Coördinator: Lisette Hoeke

Docent(en): Claartje Eggermont, Lisette Hoeke

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

- te ervaren hoe een georganiseerde aanpak helpt om gestructureerd en op een methodisch verantwoorde manier onderzoek voor te bereiden en uit te voeren;
- de methoden van kwantitatief en kwalitatief onderzoek te hanteren.

Inhoudsomschrijving: In dit studieonderdeel gaat het om:

- terminologie & basiskennis kwantitatief en kwalitatief onderzoek onthouden;
- focus en afbakening aanbrengen middels een onderzoeksopzet (toepassen);
- methoden van data verzameling bij onderzoeksvragen selecteren (toepassen);
- voorbereiden van methodisch verantwoord data verzameling (toepassen);
- toetsen van de geselecteerde methoden van data verzameling op kwaliteit, validiteit en ethiek (begrijpen);
- documenteren en structureren van verzamelde data en informatie (begrijpen);
- methoden van data analyse (begrijpen).

Voertaal: NL

Werkvorm: Hoorcollege, Werkcollege

Toetsvorm met weging: Schriftelijk tentamen 50%
Groepsopdracht 50%

Beoordeling: Cijfers, NVD, GK

Verplichte literatuur: B. Baarda. Dit is onderzoek!. 2e druk. Noordhoff Uitgevers (ISBN 9789001895440)

Verplichte materialen: --

OSIRIS-code: BBE2.PCV3-18T

Vaknaam: PCV Solliciteren en profileren

Studiebelasting: 2 EC (=56 uur)

Coördinator: Rosa Hagenaars

Docent(en): Bas Groot, Rosa Hagenaars, Geraldine Houtschilt

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:

g:

- 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: Handouts, artikelen, tijdschriften, Handouts, artikelen, tijdschriften, Via LMS; Reader, dictaat, e-book, E-book Zakelijke communicatie voor professionals ook beschikbaar via: https://www.studystore.nl/p/9789001842826/Zakelijke-communicatie-voor-professionals?utm_source=DC&utm_medium=AFF&utm_content=216906&utm_campaign=DC, Aanschaffen

OSIRIS-code: BBE2.ENG2-18T

Vaknaam: English for the Built Environment 2

Studiebelasting: 2 EC (=56 uur)

Coördinator: Leigh Stevens

Docent(en): Leigh Stevens

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

- demonstrate your knowledge of the English grammar concepts covered in Hogeschooltaal Module 2 (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 the Built Environment 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 BE curriculum.

Inhoudsomschrijving: In dit studieonderdeel gaat het om:

- English language skills through an interactive learning format;
- reading, writing, speaking, and listening skills via a variety of in-class activities and self-study exercises.

Grammar skills will be assessed via Hogeschooltaal Module 2.

Voertaal: EN

Werkvorm: Training

Toetsvorm met weging: Individuele opdracht 60%
Hogeschooltaal (eigen laptop) 40%

Beoordeling: Project met begeleiding

Verplichte literatuur: --

Verplichte materialen: Licentie, Hogeschooltaal, Aanschaffen

OSIRIS-code: BBE2.DENL4-20C

Vaknaam: Duurzaamheid en Leefbaarheid 4 *)

Studiebelasting: 2 EC (=56 uur)

Coördinator: Daniëlle Mourits

Docent(en): Mark van Eijk, Loek Hellebrekers, Marc Holvoet, Daniëlle Mourits, Michiel Mulderij, Annemieke Punter, Elise van Winden

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

- een eigen visie op duurzaamheid en leefbaarheid weer te geven en te kunnen onderbouwen vanuit verschillende invalshoeken
- te werken aan D&L vraagstukken binnen een complexe context, waarbij je gericht relaties met andere domeinen kunt aanwenden
- zelf geschikte oplossingen te bedenken voor een vraagstuk, waarbij ook bijgedragen wordt aan oplossingen voor andere vraagstukken en problemen
- relevante partijen gericht in de zetten

Inhoudsomschrijving: In dit studieonderdeel gaat het om:

- samenwerken aan actuele en complexe vraagstukken IN de maatschappij
- kennisontwikkeling door structurele samenwerking met medestudenten, docenten, onderzoekers en betrokken actoren vanuit een stedelijk of landelijk gebied in de vorm van een Learning Community
- innovatie op het gebied van duurzaamheid en leefbaarheid
- oplossingen bedenken voor vraagstukken binnen de duurzame samenleving, de leefbare & gezonde samenleving, de bereikbare & toegankelijke samenleving en de zelfvoorzienende samenleving

Voertaal: NL

Werkvorm: Werkcollege, Hoorcollege

Toetsvorm met weging: Groepsopdracht 70%
Individuele opdracht 30%

Beoordeling: Project met begeleiding

Verplichte literatuur: --

Verplichte materialen: --

*) Module is geschikt als invulling van profileringsruimte

OSIRIS-code: BBE2.PROF3-18C

Vaknaam: Profileringsruimte 3

Studiebelasting: 1 EC (=28 uur)

Coördinator: Suzanne van Rijswijk

Docent(en): Suzanne van Rijswijk

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 profilerings ruimte, 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 Academie SLM of de Buas SIG-training (Studie IntensiveringsGroepen - training) studie ondersteunende training;
- ambassadeur SLM: o.a. helpen tijdens open dagen.

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

Voertaal: NL

Werkvorm:

Toetsvorm met weging: Individuele opdracht 100%

Beoordeling: VD, NVD, GK

Verplichte literatuur: --

Verplichte materialen: --

OSIRIS-code: BBE2.PROF4-18C

Vaknaam: Profileringsruimte 4

Studiebelasting: 1 EC (=28 uur)

Coördinator: Suzanne van Rijswijk

Docent(en): Suzanne van Rijswijk

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 profilerings ruimte, 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 Academie SLM of de BUas SIG-training (Studie IntensiveringsGroepen - training) studie ondersteunende training;
- ambassadeur SLM: o.a. helpen tijdens open dagen.

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

Voertaal: NL

Werkvorm:

Toetsvorm met weging: Individuele opdracht 100%

Beoordeling: VD, NVD, GK

Verplichte literatuur: --

Verplichte materialen: --

Urban Design

Jaar 2

Trimester 3

OSIRIS-code: BUD2.BINHER-18P

Vaknaam: Binnenstedelijke herontwikkeling

Studiebelasting: 7 EC (=196 uur)

Coördinator: Annemieke Punter

Docent(en): Michiel Mulderij, Imke Mulders, Annemieke Punter, Ed Ravensbergen

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

- concept te ontwikkelen voor een binnenstedelijk herontwikkelingsgebied en dit in uit te werken in een maatvast en gedetailleerd stedenbouwkundig plan;
- kennis te vergaren en inzicht te verkrijgen in transformatieprocessen in bestaand stedelijke gebied;
- aan de hand van thema's (zoals zorg, onderwijs en sport) referentieprojecten te analyseren en te modellen te ontwikkelen, te vergelijken, te beoordelen en te integreren tot een voorkeursmodel/concept voor een bestaand stedelijk gebied;
- een voorkeursmodel/concept uit te werken in een stedenbouwkundig plan voor het een deelgebied in het bestaande stedelijke gebied;
- het concept en gedetailleerde stedenbouwkundige uitwerking op een krachtige wijze te visualiseren en communiceren op een poster (prijsvraag).

Inhoudsomschrijving: In dit studieonderdeel gaat het om:

- programmatisch en thematisch onderzoek naar referentieplannen;
- schaalstudie;
- modellenstudie (ruimtelijk en programmatisch);
- concept;
- stedenbouwkundig plan;
- gedetailleerde uitwerking;
- beeldende presentatiepanelen met beknopte schriftelijke toelichting (zonder mondelinge toelichting)

Voertaal: NL

Werkvorm: Atelier met begeleiding

Toetsvorm met weging: Individuele opdracht 100%

Beoordeling: Cijfers, NVD, GK

Verplichte literatuur: --

Verplichte materialen: Licentie, Autocad, Aanschaffen
Licentie, Adobe (Illustrator/Photoshop/Indesign), Aanschaffen

OSIRIS-code: BBE2.DENL5-20C

Vaknaam: Duurzaamheid en Leefbaarheid 5

Studiebelasting: 2 EC (=56 uur)

Coördinator: Daniëlle Mourits

Docent(en): Mark van Eijk, Loek Hellebrekers, Marc Holvoet, Daniëlle Mourits, Michiel Mulderij, Annemieke Punter, Elise van Winden

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

- een eigen visie op duurzaamheid en leefbaarheid weer te geven en te kunnen onderbouwen vanuit verschillende invalshoeken
- te werken aan D&L vraagstukken binnen een complexe context, waarbij je gericht relaties met andere domeinen kunt aanwenden
- zelf geschikte oplossingen te bedenken voor een vraagstuk, waarbij ook bijgedragen wordt aan oplossingen voor andere vraagstukken en problemen
- relevante partijen gericht in de zetten

Inhoudsomschrijving: In dit studieonderdeel gaat het om:

- samenwerken aan actuele en complexe vraagstukken IN de maatschappij
- kennisontwikkeling door structurele samenwerking met medestudenten, docenten, onderzoekers en betrokken actoren vanuit een stedelijk of landelijk gebied in de vorm van een Learning Community
- innovatie op het gebied van duurzaamheid en leefbaarheid
- oplossingen bedenken voor vraagstukken binnen de duurzame samenleving, de leefbare & gezonde samenleving, de bereikbare & toegankelijke samenleving en de zelfvoorzienende samenleving

Voertaal: NL

Werkvorm: Hoorcollege, Werkcollege

Toetsvorm met weging: Groepsopdracht 70%
Individuele opdracht 30%

Beoordeling: Cijfers, NVD, GK

Verplichte literatuur: --

Verplichte materialen: --

OSIRIS-code: BUD2.PLAAR-18C

Vaknaam: Plananalyse architectuur *)

Studiebelasting: 2 EC (=56 uur)

Coördinator: Annemieke Punter

Docent(en): Annemieke Punter

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

- belangrijke begrippen en termen uit de architectuur te herkennen en te gebruiken;
- een architectonische plananalyse uit te voeren waarin de karakteristiek van een gebouw in de vorm van tekeningen is geïllustreerd en in eigen woorden is beschreven;
- een reproductie van een gebouw te maken in de vorm van een maquette(schaalmodel) en aan de hand daarvan de karakteristiek van een gebouw mondeling toe te lichten.

Inhoudsomschrijving: In dit studieonderdeel gaat het om:

- de relatie tussen architectuur en stedenbouw;
- het gebruik van architectonische begrippen mbt: architecten en ontwerpfilosofie, gebouwconcept en -typologie, gevel en constructie, functies en routing;
- het toepassen van verschillende teken- en presentatietechnieken;
- het maken van een maquette van een gebouw;
- mondeling en schriftelijk (digitaal) presenteren.

Voertaal: NL

Werkvorm: Training, Excursie

Toetsvorm met weging: Groepsopdracht 100%

Beoordeling: Cijfers, NVD, GK

Verplichte literatuur: --

Verplichte materialen: Licentie, www.hogeschooltaal.nl, Aanschaffen

*) Module is geschikt als invulling van profileringsruimte

OSIRIS-code: BUD2.VIS6-18T

Vaknaam: Augmented and Virtual Reality *)

Studiebelasting: 2 EC (=56 uur)

Coördinator: Joris Klein

Docent(en): Joris Klein

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

- stedenbouwkundige 3D modellen te maken in 'autocad en sketchup';
- modellen in te zetten als ontwerp, beoordeling tool om te komen tot ene optimaal model qua ruimtelijke kwaliteit en bezonning;
- 'virtual reality' toe te passen als communicatie middel binnen het domein Build Environment;
- 'augmented reality' in te zetten om het model te beoordelen in de werkelijke context;
- zelf lerend te worden en je opgedane kennis over te dragen aan mede studenten.

Inhoudsomschrijving: In dit studieonderdeel gaat het om:

- het 3D modelleren in autocad en sketchup;
- het modelleren op basis van bezonning en compositie;
- het aankleden van een model met onderdelen uit een 3D bibliotheek;
- middels diverse 'render engine / plugin' een 'artist impression' te maken;
- een 'movi' te maken binnen het digitale drie dimensionale model;
- een 'walk through' te maken met een VR-bril;
- een digitaal model middels 'augmented reality' te projecteren in de echte wereld;
- middels online 'tutorials' nieuwe digitale vaardigheden jezelf eigen te maken en over te dragen aan mede studenten.

Voertaal: NL

Werkvorm: Werkcollege, Training

Toetsvorm met weging: Hoorcollege 100%

Beoordeling: Project met begeleiding

Verplichte literatuur: --

Verplichte materialen: --

*) Module is geschikt als invulling van profileringsruimte

OSIRIS-code:	BBE2.PCV2-18T
Vaknaam:	PCV Adviesvaardigheden
Studiebelasting:	2 EC (=56 uur)
Coördinator:	Diana van Dijk
Docent(en):	Diana van Dijk, Rosa Hagedaars
Leerdoel(en):	Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om: - een adviesnota te schrijven op basis van een offerte, een interview en deskresearch; - een keuze te maken welke communicatieve vaardigheden nodig zijn om van de vraag van een opdrachtgever te komen tot een professioneel advies.
Inhoudsomschrijving:	In dit studieonderdeel gaat het om: - belangrijke onderdelen van een dienstenofferte; - een interview (vormen en technieken); - een haalbaarheidsstudie om te komen tot een adviesnota.
Voertaal:	NL
Werkvorm:	Werkcollege
Toetsvorm met weging:	Groepsopdracht 33% Groepsopdracht 33% Groepsopdracht 33%
Beoordeling:	Cijfers, NVD, GK
Verplichte literatuur:	Janssen, Van der Loo. Zakelijke communicatie voor professionals. Wolters-Noordhoff (ISBN 9789001813208),
Verplichte materialen:	Reader, dictaat, e-book, E-book Zakelijke communicatie voor professionals ook beschikbaar via: https://www.studystore.nl/p/9789001842826/Zakelijke-communicatie-voor-professionals?utm_source=DC&utm_medium=AFF&utm_content=216906&utm_campaign=DC , Aanschaffen

OSIRIS-code:	BBE2.GOV1-18C
Vaknaam:	Bestuur en beleid
Studiebelasting:	2 EC (=56 uur)
Coördinator:	Frank van den Eeden
Docent(en):	Frank van den Eeden
Leerdoel(en):	Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om: - aan te geven hoe gemeente, waterschap, provincie, rijk en EU bestuurlijk, ambtelijk en politiek zijn georganiseerd; - te noemen welke taken het bestuur hierin heeft; - uit te leggen welke rol en functie beleid hierin heeft en aan te geven hoe je tot zo goed mogelijk beleid komt.
Inhoudsomschrijving:	In dit studieonderdeel gaat het om: - de politiekbestuurlijke context van de werkvelden mobiliteit, planologie en stedenbouw; - de opbouw en werking van de verschillende 'lagen' van het openbaar bestuur; - de achtergronden en doelen van werken met beleid door het openbaar bestuur; - beschikbare categorieën van beleidsinstrumenten; - toepassing van beleidsconstructieprocessen om te komen tot beleid; - kenmerken van 'goed' beleid.
Voertaal:	NL
Werkvorm:	Hoorcollege
Toetsvorm met weging:	Schriftelijk tentamen 70% Groepsopdracht 30%
Beoordeling:	Cijfers, NVD, GK
Verplichte literatuur:	G.E. Breeman, W.J. van Noort, M.R. Rutgers. De bestuurlijke kaart van Nederland : het openbaar bestuur en zijn omgeving in nationaal en internationaal perspectief / onder red. van G.E. Breeman, W.J. van Noort, M.R. Rutgers ; met medew. van S.O. Balfoort .
Verplichte materialen:	--

OSIRIS-code:	B2.MENTOR2-18 (BE)
Vaknaam:	Mentoring 2
Studiebelasting:	3 EC (=84 uur)
Coördinator:	Suzanne van Rijswijk
Docent(en):	Suzanne van Rijswijk
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 bij BE > aanwezigheids verplichting 85%); - extra stagebijeenkomsten (alleen logistiek); - verwerven van een stageplek; - individuele gesprekken.
Voertaal:	NL
Werkvorm:	Training, Excursie, Werkcollege
Toetsvorm met weging:	Individuele opdracht 100%
Beoordeling:	VD, NVD, GK
Verplichte literatuur:	--
Verplichte materialen:	--

Urban Design

Jaar 3

Urban design 2020- 2021: jaar 3

Initiëren en sturen	Ontwerpen	Specificeren	Realiseren	Beheren	Monitoren, toetsen en evalueren	Onderzoeken	Communiceren en samenwerken	Managen en innoveren	Integraal werken
---------------------	-----------	--------------	------------	---------	---------------------------------	-------------	-----------------------------	----------------------	------------------

Trimester 1

Stage 1

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

Trimester 2

SimGame

Stage 2 UD

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

Trimester 3

Integrale opgave

Toegepast onderzoek UD

Ondernemerschap UD

Strategisch regionaal ontwerpen

Storytelling

Architectonisch ontwerpen

2	2	2	2		2	2	2		2
						3			
							2	2	
2	3					2	3	2	3
2	2	2	2		2	2			
	3	3				3	3		

Urban Design

Jaar 3

Trimester 1

OSIRIS-code: B3.SG1-19

Vaknaam: Stage 1

Studiebelasting: 20 EC (=560 uur)

Coördinator: Irene Meeuwesen

Docent(en): Irene Meeuwesen

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

Toelating voor stage 1: De stage regel je zelf, waarbij geldt dat de stageplaats en
stage opdracht goedgekeurd dienen te worden door de stage coördinator. De
voorwaarden om toegelaten te worden voor de eerste stage staan vermeld in
de Onderwijs en Examenregeling SLM (OER-SLM).

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.
Stagecoördinatoren LG: Irene Meeuwesen, Luuk Koopman

Voertaal: NL

Werkvorm: Stage

Toetsvorm met weging: Individuele opdracht 100%

Beoordeling: Cijfers, NVD, GK

Verplichte literatuur: --

Verplichte materialen: --

Urban Design

Jaar 3

Trimester 2

OSIRIS-code:	BBE3.SIMUL-18C
Vaknaam:	SimGame
Studiebelasting:	1 EC (=28 uur)
Coördinator:	Frank van den Eeden
Docent(en):	Frank van den Eeden, Mark van Eijk, Don Guikink, Loek Hellebrekers, Elly Khademi, Daniëlle Mourits, Michiel Mulderij, Suzanne van Rijswijk
Leerdoel(en):	Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om: - de complexiteit van ruimtelijke-, mobiliteits, en stedenbouwkundige ontwikkelingen op stedelijk niveau, in het bijzonder met de politiek/bestuurlijke, inhoudelijke, juridische, organisatorische en besluitvormings-technische dimensie daarvan te verklaren; - te beschrijven hoe diverse actoren besluitvormingsprocessen doorlopen; - juridisch instrumentarium voor planvorming te hanteren; - onderhandelingen uit te voeren vanuit een specifiek belang.
Inhoudsomschrijving:	In dit studieonderdeel gaat het om: - de ontwikkeling van een denkbeeldige stad; - besluitvormingsprocessen; - onderhandelingen. Er wordt gebruik gemaakt van een simulatie: gedurende drieënhalve dag verplaats je je in een rol zoals het ambtelijke apparaat, het bedrijfsleven, een bewonersgroepering of een woningcorporatie.
Voertaal:	NL
Werkvorm:	Training
Toetsvorm met weging:	Groepsopdracht 100%
Beoordeling:	VD, NVD, GK
Verplichte literatuur:	--
Verplichte materialen:	--

OSIRIS-code:	B3.SG2-18*
Vaknaam:	Stage 2 UD
Studiebelasting:	20 EC (=560 uur)
Coördinator:	Tomas Mahu
Docent(en):	Tomas Mahu
Leerdoel(en):	Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om: met sturing en terugkoppeling - een praktijkprobleem aan te pakken, te rapporteren en te presenteren. Toelating voor stage: De stage regel je zelf, waarbij geldt dat de stageplaats en stage opdracht goedgekeurd dienen te worden door de stage coördinator. De voorwaarden om toegelaten te worden voor de eerste stage staan vermeld in de Onderwijs en Examenregeling ABEL (OER-SLM).
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:	--

Urban Design

Jaar 3

Trimester 3

OSIRIS-code: BUD3.SRO-18P

Vaknaam: Strategisch regionaal ontwerpen

Studiebelasting: 6 EC (=168 uur)

Coördinator: Marc Holvoet

Docent(en): Marc Holvoet, Menno Slijboom

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

- het detecteren en begrijpen van ruimtelijke ontwikkelingen vanuit het regionale schaalniveau;
- het achterhalen van de motoren daarachter en de mogelijkheden daarmee te sturen;
- leren kijken, denken en ontwerpen op het regionale schaalniveau;
- het gaan zien en begrijpen van de vormen, patronen en structuren van stad, land en wijk;
- het leren ontwikkelen van modellen en ruimtelijke concepten op het schaalniveau van de regio, stad en wijk;
- het leren opsporen van 'strategische plekken' en die stedenbouwkundig en sociaal benutten;
- het leren 'door de schalen heen' ontwerpen.

Inhoudsomschrijving: In dit studieonderdeel gaat het om:

- het verkennen van de positie van de stedenbouw op regionale-, stad- en wijkniveau;
- het formuleren van concrete maatschappelijk opgaven die spelen en het beschrijven wat hun impact is op de stad en de wijk;
- de werking van stad en land en hoe deze de basis vormen voor de aanpak;
- hoe we de sociale, ruimtelijke en functionele aspecten kunnen verbinden en vertalen tot concrete opgaven. De ingrepen kunnen variëren van ruimtelijke ingrepen tot faciliteren van sociale netwerken;
- ontwerpend onderzoek dat wordt uitgevoerd aan de hand internationale cases en actuele uitdagingen.

Voertaal: NL

Werkvorm: Atelier met begeleiding

Toetsvorm met weging: Individuele opdracht 100%

Beoordeling: Cijfers, NVD, GK

Verplichte literatuur: --

Verplichte materialen: --

OSIRIS-code: BUD3.VIS7-18T

Vaknaam: Storytelling

Studiebelasting: 3 EC (=84 uur)

Coördinator: Tomas Mahu

Docent(en): Levi Lanser, Tomas Mahu

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

- een verhaallijn ontwikkelen;
- een publiek te boeien en binden;
- stakeholders te leiden, inspireren en beïnvloeden;
- je boodschap subtiel over te brengen en te zorgen dat het blijft hangen;
- complexe ideeën te vereenvoudigen en ze in een herkenbare context te plaatsen.

Inhoudsomschrijving: In dit studieonderdeel gaat het om:

- een verhaal;
- een storyboard;
- een animatie.

Voertaal: NL

Werkvorm: Training

Toetsvorm met weging: Atelier met begeleiding 100%

Beoordeling: Project met begeleiding

Verplichte literatuur: --

Verplichte materialen: --

OSIRIS-code: BUD3.ARONT-18C

Vaknaam: Architectonisch ontwerpen

Studiebelasting: 3 EC (=84 uur)

Coördinator: Ed Ravensbergen

Docent(en): Ed Ravensbergen

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

- een architectonische plananalyse van een bestaand gebouw te maken en met de verworven kennis en inzichten een typologiestudie voor een gebouw te doen;
- op basis van een idee/associatie over de functie van een gebouw en een programma- en typologiestudie, een architectonisch concept te ontwikkelen voor een specifiek gebouw op een concrete locatie;
- het concept naar eigen inzicht uit te werken in een architectonisch schetsontwerp dat voldoet aan het gegeven programma en de functionele eisen daarvan;
- een gebouw te ontwerpen en te presenteren met behulp van Sketch-up;
- het schetsontwerp mondeling toe te lichten met een beeldende presentatie.

Inhoudsomschrijving: In dit studieonderdeel gaat het om:

- de plananalyse;
- het gebouwconcept;
- het schetsontwerp;
- Sketch-up als ontwerp- en presentatietool;
- de (dia)presentatie.

Voertaal: NL

Werkvorm: Training, Excursie

Toetsvorm met weging: Hoorcollege 70%
Atelier met begeleiding 30%

Beoordeling: Project met begeleiding

Verplichte literatuur: --

Verplichte materialen: --

OSIRIS-code:	BUD3.TOND-18C
Vaknaam:	Toegepast onderzoek UD
Studiebelasting:	3 EC (=84 uur)
Coördinator:	Elise van Winden
Docent(en):	Lisette Hoeke, Elise van Winden
Leerdoel(en):	Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om: Studenten hebben na de cursus Toegepast Onderzoek ervaren hoe een georganiseerde aanpak helpt om gestructureerd en op een methodisch verantwoorde manier onderzoek voor te bereiden en uit te voeren en zijn in staat uitkomsten te interpreteren en om te zetten naar communiceerbare bevindingen.
Inhoudsomschrijving:	In dit studieonderdeel gaat het om: - voorbereiden van methodisch verantwoord data verzameling, onderzoeksstrategie bepalen (toepassen); - toetsen van jullie strategie van data verzameling op uitvoerbaarheid, kwaliteit, validiteit en ethiek (begrijpen); - documenteren van data en informatie (toepassen); - verwerken en analyseren van verzamelde data op basis van methoden van data analyse (toepassen); - formuleren en communiceren van bevindingen (begrijpen).
Voertaal:	NL
Werkvorm:	Werkcollege
Toetsvorm met weging:	Atelier met begeleiding 50% Hoorcollege 50%
Beoordeling:	Project met begeleiding
Verplichte literatuur:	--
Verplichte materialen:	Reader, dictaat, e-book, Projectomschrijving Aurora & Excel bestanden, Via LMS

OSIRIS-code: BBE3.INTER-18C

Vaknaam: Integrale opgave

Studiebelasting: 2 EC (=56 uur)

Coördinator: Joost Verburg

Docent(en): Loek Hellebrekers, Marc Holvoet, Levi Lanser, Joost Verburg

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

- initiërend en sturend te zijn door het maken van een integraal plan;
- brede maatschappelijke thema's en vraagstukken op te lossen door deze te verwerken in een integraal plan;
- interdisciplinair samen te werken en integraal plannen te maken;
- vorm te geven aan de samenleving (Shaping Society) vanuit je 'eigen discipline', je maatschappelijke betrokkenheid en een eigen opinie;
- een brede bijdrage te leveren aan de duurzaamheid & leefbaarheid van de maatschappij in het algemeen en de leefomgeving in het bijzonder.

Inhoudsomschrijving: In dit studieonderdeel gaat het om:

- het samenwerken in multidisciplinaire teams;
- integrale ontwerpbenadering;
- visie en strategieontwikkeling;
- herontwikkeling en gebiedsontwikkeling;
- cultuurhistorie en erfgoed;
- duurzaamheid innovatie en ethiek.

Voertaal: NL

Werkvorm: Atelier met begeleiding

Toetsvorm met weging: Groepsopdracht 100%

Beoordeling: Cijfers, NVD, GK

Verplichte literatuur: --

Verplichte materialen: --

OSIRIS-code: BUD3.ODU-18C

Vaknaam: Ondernemerschap UD

Studiebelasting: 2 EC (=56 uur)

Coördinator: Marc Holvoet

Docent(en): Marc Holvoet

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

- persoonlijke intra-/entrepreneurskills te ontdekken en ontwikkelen;
- aspecten te ontdekken en te identificeren die te maken hebben met het opstarten van een bedrijf;
- een businessmodel uit te werken voor een nieuw product, dienst en/of een adviesbureau binnen het domein Built Environment en het profileren hiervan in de markt;
- te benoemen wat het belang is van ondernemerschap bij het realiseren van stedenbouwkundige ambities en doelstellingen.

Inhoudsomschrijving: In dit studieonderdeel gaat het om:

- introductie ondernemerschap, intrapreneurship en entrepreneurship in relatie tot carrièreperspectief;
- conceptontwikkeling, ideevorming, dienstverlening, marktverkenning;
- dienstverlening, opbrengsten, kosten van een adviesbureau;
- opstellen businessmodel en -plan.

Voertaal: NL

Werkvorm: Training

Toetsvorm met weging: Groepsopdracht 100%

Beoordeling: Cijfers, NVD, GK

Verplichte literatuur: --

Verplichte materialen: --

Urban Design

Jaar 4

Semester 1

OSIRIS-code: BDG.20MINOR

Vaknaam: Duurzame Gebiedsontwikkeling

Studiebelasting: 30 EC (=840 uur)

Coördinator: Marcel van Wietingen

Docent(en): Marcel van Wietingen

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

- Het volledige proces van gebiedsontwikkeling te doorlopen. Je doet dit vanuit een specialistische rol, maar moet nadrukkelijk ook samenwerken met andere specialisten om tot een goed eindresultaat te komen.
- Los van het eigen specialisme staan juridische aspecten, financiële aspecten en duurzaamheid centraal in deze minor.

Inhoudsomschrijving: In dit studieonderdeel gaat het om:

- Integrale gebiedsontwikkeling
- specialisatie
- samenwerking
- duurzaamheid
- financiële onderbouwing
- juridische onderbouwing

Voertaal: NL

Werkvorm: Project met begeleiding, Hoorcollege, Werkcollege

Toetsvorm met weging: Groepsopdracht
Individuele opdracht
Schriftelijk tentamen

Beoordeling: Cijfers, NVD, GK

Verplichte literatuur: --

Verplichte materialen: --

OSIRIS-code: BBE4.GEBIED-19P

Vaknaam: Project Duurzame Gebiedsontwikkeling

Studiebelasting: 18 EC (=420 uur) Onderdeel Minor Duurzame Gebiedsontwikkeling

Coördinator: Marcel van Wietingen

Docent(en): Monique van Herpen, Joost Verburg, Marcel van Wietingen

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

- vanuit een specialistische rol binnen een multidisciplinair team tot een volledig uitgewerkt en onderbouwd plan voor een gebiedsontwikkeling te komen;
- als specialist te kunnen samenwerken met ander specialisten in een multidisciplinair team;
- plannen voor gebiedsontwikkeling financieel en juridisch te onderbouwen
- duurzaamheid binnen gebiedsontwikkeling te onderzoeken en toe te passen

Inhoudsomschrijving: In dit studieonderdeel gaat het om:

- inventarisatie, analyse en planuitwerking;
- duurzaamheid
- integrale gebiedsontwikkeling
- multidisciplinair samenwerken
- financiële onderbouwing
- juridische onderbouwing

Voertaal: NL

Werkvorm: Project met begeleiding

Toetsvorm met weging: Groepsopdracht 55%
Individuele opdracht 45%

Beoordeling: Cijfers, NVD, GK

Verplichte literatuur: --

Verplichte materialen: --

OSIRIS-code: BBE4-DUURZ-19C

Vaknaam: Duurzaamheid

Studiebelasting: 4 EC (=112 uur) Onderdeel Minor Duurzame Gebiedsontwikkeling

Coördinator: Marcel van Wietingen

Docent(en): Monique van Herpen, Joost Verburg, Marcel van Wietingen

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

- Alle relevante aspecten van duurzaamheid te onderzoeken en toe te passen op concrete ruimtelijke opgaven;
- Duurzaamheid te combineren met andere aspecten van gebiedsontwikkeling

Inhoudsomschrijving: In dit studieonderdeel gaat het om:

- Duurzaamheid;
- Financiële en juridische aspecten van duurzaamheid
- Praktische toepassing van duurzaamheid

Voertaal: NL

Werkvorm: Hoorcollege, Werkcollege

Toetsvorm met weging: Individuele opdracht 100%

Beoordeling: Cijfers, NVD, GK

Verplichte literatuur: --

Verplichte materialen: --

OSIRIS-code: BBE4.FI-19C

Vaknaam: Financien

Studiebelasting: 4 EC (=112 uur) Onderdeel Minor Duurzame Gebiedsontwikkeling

Coördinator: Marcel van Wietingen

Docent(en): Joost Verburg, Marcel van Wietingen

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

- bij een gebiedsontwikkeling een overzicht te hebben van de financiële aspecten ervan. Daarbij gaat het niet om de toepassing van rekentechnieken zoals grondexploitaties en vastgoedrekenen, maar om kennis van de verschillende actoren (met nadruk op het gemeentelijk grondbedrijf) en mogelijke financieringsmodellen.
- de juridische aspecten betreffende financiering van gebiedsontwikkeling toe te passen.

Inhoudsomschrijving: In dit studieonderdeel gaat het om:

- kwalitatieve aspecten van een grondexploitatie;
- kwalitatieve aspecten van vastgoedrekenen;
- actoren gebiedsontwikkeling;
- gemeentelijk grondbedrijf;
- risicoanalyse;
- Wro, afdeling 6.4;
- kostenverhaal binnen de omgevingswet
- financieringsvormen.

Voertaal: NL

Werkvorm: Hoorcollege

Toetsvorm met weging: Schriftelijk tentamen 70%
Groepsopdracht 30%

Beoordeling: Cijfers, NVD, GK

Verplichte literatuur: --

Verplichte materialen: Reader, dictaat, e-book, Financieel Instrumentarium, Via LMS

OSIRIS-code:	BBE4.JI-19C
Vaknaam:	Juridisch
Studiebelasting:	4 EC (=112 uur) Onderdeel Minor Duurzame Gebiedsontwikkeling
Coördinator:	Monique van Herpen
Docent(en):	Monique van Herpen
Leerdoel(en):	Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om: - kennis en inzicht te tonen bij het gebruik van verschillende onderdelen privaatrecht, zoals de overeenkomst, de - onrechtmatige daad en de zakelijke rechten; - de juiste instrumenten voor het aanpakken van ruimtelijke problemen te analyseren; - een verantwoorde visie te geven over het ruimtelijk planningsstelsel vanuit zowel de huidige wetgeving als de - aanstaande Omgevingswet;
Inhoudsomschrijving:	In dit studieonderdeel gaat het om: - het ruimtelijk ordeningsrecht; - de Wro met de structuurvisie, de beheersverordening, het bestemmingsplan en inpassingsplan; - de Wabo met het afwijkingsbesluit; - de relatie tussen overheid en privaatrecht in de Tweewegenleer; - onderdelen privaatrecht met een aantal zakelijke rechten, zoals het recht van erfpacht en het recht van opstal; - de onrechtmatige daad en verbintenissenrecht; - de planschaderegeling; - een aantal Europese richtlijnen; - het centrale deel van het staatsrecht, toegespitst op staatsvormen, staatsorganen en hun onderlinge verhouding, wet- en regelgeving en bestuur en beleid; - het gemeenterecht; - het decentrale deel van het staatsrecht, met onder andere: de inrichting van het gemeentebestuur, de gemeentelijke bestuursorganen met hun bevoegdheden.
Voertaal:	NL
Werkvorm:	Hoorcollege, Werkcollege
Toetsvorm met weging:	Schriftelijk tentamen 70% Individuele opdracht 30%
Beoordeling:	Cijfers, NVD, GK
Verplichte literatuur:	van Buuren, de Gier, Nijmeijer en Robbe. Hoofdlijnen ruimtelijk bestuursrecht. 10e druk. Kluwer (ISBN 9789013140101)
Verplichte materialen:	Handouts, artikelen, tijdschriften, Collegemateriaal en te raadplegen documenten, Via LMS

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

OSIRIS-code: ACS.20MINOR

Vaknaam: Crowd Safety in Hubs & Events

Studiebelasting: 30 EC (=840 uur)

Coördinator: Justin van de Pas

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

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

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

Inhoudsomschrijving: In dit studieonderdeel gaat het om:

- Crowd safety backgrounds and dynamics
- Crowd safety, modelling and monitoring
- Crowd safety, design & organization
- Crowd simulations and the use of simulation
- Crowd safety, decisions & response
- Crowd simulations
- (Event) Logistics
- Mobility and Accessibility
- Overtourism

Voertaal: EN

Werkvorm: Hoorcollege, Werkcollege, Project met begeleiding

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

Beoordeling: Cijfers, NVD, GK

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

Verplichte materialen: --

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

Urban Design

Jaar 4

Semester 2

OSIRIS-code:	B4.SC-18
Vaknaam:	Afstuderen
Studiebelasting:	30 EC (=840 uur)
Coördinator:	Irene Meeuwesen
Docent(en):	Irene Meeuwesen
Leerdoel(en):	Na afronding van dit studieonderdeel ben je in staat om: als beginnend beroepsbeoefenaar zelfstandig een praktijkprobleem aan te pakken, te rapporteren en te presenteren.
Inhoudsomschrijving:	In dit studieonderdeel gaat het om: Je zoekt zelfstandig een afstudeerplaats en -opdracht. De afstudeercoördinator toetst de opdracht op omvang, complexiteit en diepgang. Tijdens het afstudeertraject werk je op locatie.
	Coördinatoren: - LN/LE: André Gijsberts / Irene Meeuwesen - BE: Monique van Herpen
Voertaal:	NL
Werkvorm:	Afstuderen
Toetsvorm met weging:	Hoorcollege 100%
Beoordeling:	Project met begeleiding
Verplichte literatuur:	--
Verplichte materialen:	--

Omschrijving competenties

01 Initiëren en sturen

Je signaleert en inventariseert, vanuit een helicopterview en een brede marktoriëntatie, voor de maatschappij relevante (project)opgave. Je bent in staat de randvoorwaarden, de eisen en de doelstellingen te formuleren.
Je kunt het proces beschrijven, bewaken en bijsturen.

02 Ontwerpen

Het ontwerp kan een plan, model, advies, ruimtelijk- of technisch ontwerp zijn.
Je maakt het ontwerp op basis van een opgesteld programma van eisen, je onderzoekt verschillende oplossingen en varianten en maakt een afgewogen keuze.

03 Specificeren

Je maakt een specificatie in verband met het formuleren van ambities, randvoorwaarden en haalbaarheden zodanig dat dit richting geeft aan het product.

04 Realiseren

Je brengt een ontwerp tot uitvoering door voorbereiden, handhaven, bewaken en bijsturen van de realisatie.

05 Beheren

Je maakt een beheer- en onderhoudsplan voor het behouden van de gerealiseerde kwaliteit.

06 Monitoren, toetsen en evalueren

Je bent in staat de opgeleverde resultaten objectief te bewaken en beoordelen. Aansluitend hierop kun je aanpassingen en verbetervoorstellen maken en deze inbrengen.

07 Onderzoeken

Je bent in staat tot het analyseren van een vraagstuk en het identificeren van de vraag.

Je kunt praktijkgericht onderzoek opzetten, uitvoeren en beoordelen als een iteratief proces.

Je maakt gebruik van geschikte methoden en technieken en hanteert daarbij een kritische, onderzoekende en ondernemende houding.

08 Communiceren en samenwerken

Je brengt beroepsgerichte informatie over naar het beroepenveld, collega's en de vast te stellen doelgroepen (klanten, opdrachtgevers, betrokkenen). Je bent in staat zowel intern als extern te communiceren op een, voor de doelgroep, passende wijze. Communiceren bevat het gehele spectrum waarop informatie ontvangen, gegeven en gedeeld wordt. Je bent gericht op samenwerken en constructief afstemmen met betrokkenen en de doelgroepen.

09 Managen en innoveren

Je geeft richting en sturing aan processen, teneinde de doelen te realiseren. Je bent zelfsturend en reflectief op het eigen functioneren. Je bent proactief, neemt initiatief en kan buiten kaders denken en werken.

10 Integraal werken

Je bent in staat om vanuit je eigen expertise of specialisatie samen te werken met mensen met een andere expertise of specialisatie om te komen tot een oplossing voor een complex vraagstuk.

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