

Uitvoeringsregeling OER HZ

Bachelor

Bouwkunde

voltijd

CROHO 34263

2022-2023



Inhoudsopgave

HOOFDSTUK 1 ALGEMENE BEPALINGEN.....	2
1.1 Algemeen.....	2
1.2 Vaststelling en evaluatie.....	2
HOOFDSTUK 2 UITVOERINGSREGELING.....	3
2.1 Inschrijving, vooropleidingseisen en toelatingsbeleid.....	3
2.1.1 Overzicht nadere vooropleidingseisen	3
2.1.2 Deficiëntie-onderzoek.....	3
2.1.3 Aanvullende eisen	3
2.2 Inrichting opleiding en onderwijs	4
2.2.1 Opleidingsprofiel	4
2.2.2 Leerresultaten	5
2.2.3 Inrichting opleiding	7
2.2.4 Cursussen propedeutische fase	12
2.2.5 Cursussen hoofdfase.....	18
2.2.6 HZ Personality	34
2.2.7 Afstudeerrichting	34
2.2.8 Stage	34
2.2.9 Minor.....	34
2.2.10 Deelname internationaal uitwisselingsprogramma	35
2.2.11 Afstuderen	35
2.2.12 Overgangsregeling	36
2.3 Studieadvies.....	36
2.4 Experimenteerartikel	36
HOOFDSTUK 3 VASTSTELLING	37

HOOFDSTUK 1 ALGEMENE BEPALINGEN

1.1 Algemeen

- 1.1.1 De onderwijs- en examenregeling bacheloropleiding voltijd (hierna: OER HZ ba vt) omvat de kern van het onderwijs binnen de HZ. Dat document geeft een algemeen beeld van alle opleidingen die door de HZ worden verzorgd. De OER HZ ba vt bevat instellingsspecifieke bepalingen, die dus voor de gehele HZ gelden. Voor elke opleiding wordt jaarlijks door het college van bestuur een opleidingsspecifieke Uitvoeringsregeling OER HZ bacheloropleiding voltijd (hierna: Uitvoeringsregeling) vastgesteld.
- 1.1.2 Deze Uitvoeringsregeling heeft betrekking op de OER HZ bachelor voltijd (OER HZ ba vt). In de Wet op het hoger onderwijs en wetenschappelijk onderzoek (WHW) alsmede de OER HZ ba vt wordt gesproken over studiepunten. In deze Uitvoeringsregeling wordt naast het begrip studiepunten ook gesproken over ECTS (European Credits Transfer System), waarbij 1 ECTS gelijk is aan 1 studiepunt en dus overeenkomt met een studielast van 28 uur (artikel 7.4 lid 1 WHW).

1.2 Vaststelling en evaluatie

- 1.2.1 De wijze van vaststellen en evalueren van deze Uitvoeringsregeling staat beschreven in artikel 1.3 OER HZ ba vt.
- 1.2.2 De opleidingscommissie beoordeelt jaarlijks de wijze van uitvoering van de onderwijs- en examenregeling en de betreffende Uitvoeringsregeling (artikel 1.3.4 OER HZ ba vt).

HOOFDSTUK 2 UITVOERINGSREGELING

2.1 Inschrijving, vooropleidingseisen en toelatingsbeleid

- 2.1.1 **Overzicht nadere vooropleidingseisen** (artikel 2.3 OER HZ ba vt in aanvulling op de eisen zoals verwoord in artikel 2.2 en 2.2A en 2.2B OER HZ ba vt)

Instroom met een havo-diploma				
Havo-profielen:	NT	NG	EM	CM
Toelaatbaar:	V	V	V	-/-

Instroom met een vwo-diploma				
Vwo-profielen:	NT	NG	EM	CM
Toelaatbaar:	V	V	V	-/-

Legenda: V = voldoet; -/- = deficiënt

- 2.1.1a **Selectiecriteria speciale opleiding** (artikel 2.2b OER HZ ba vt)
n.v.t.

- 2.1.2 **Deficiëntie-onderzoek** (artikel 2.4 OER HZ ba vt)

Als een diploma niet voldoet aan de voorwaarden voor inschrijving dan is de aspirant-student deficiënt. Hij kan echter worden ingeschreven als hij vóór het begin van de opleiding in een deficiëntieonderzoek op de voor de opleiding Bouwkunde relevante onderwerpen van de onderdelen wis- en natuurkunde, op het niveau van Havo N+T, aantoont dat hij aan het noodzakelijke vereiste niveau van kennis voldoet, middels een behaald certificaat. (artikel 7.25 lid 4 WHW).

Aspirant-studenten - ouder dan 21 jaar - die niet aan de primaire (en dan dus ook niet aan de nadere) vooropleidingseisen voldoen, kunnen toch worden toegelaten indien onderzoek (Colloquium doctum) uitwijst dat zij blijk hebben gegeven van gelijke geschiktheid.

- 2.1.3 **Aanvullende eisen** (artikel 2.5 OER HZ ba vt)
geen

2.2 Inrichting opleiding en onderwijs

2.2.1 **Opleidingsprofiel** (artikel 3.2 OER HZ Ba vt)

De stichting Hoger Onderwijs Groep Bouw & Ruimte (koepelorganisatie voor alle hbo-opleidingen in het domein van bouw en ruimtelijke ordening in Nederland) heeft voor de opleidingen binnen het domein van de Bachelor of Built Environment de eindkwalificaties beschreven in het document: 'Samen bouwen en ruimte geven aan de toekomst' (april 2015). De kwalificaties zijn vastgelegd in zes beroep specifieke competenties en drie hbo-generieke competenties. Deze kwalificaties zijn voorgelegd aan de verzamelde opleidingsinstellingen en het beroepenveld, en adequaat bevonden. De voor de opleiding HZ-Bouwkunde belangrijkste items worden hieronder kort beschreven.

Functies waarin de bouwkundige werkzaam kan zijn

De afgestudeerde bouwkundige moet inzetbaar zijn in een breed scala van functies, waaronder:

- Functies in toeleverende industrie
- Projectleider
- Adviseur (bouwmaterialen, bouwfysica, installaties)
- Assistent van de architect
- Assistent van de constructeur
- Adviseur duurzame ontwikkeling
- BIM-modelleur
- Werkvoorbereider
- Bouwplaatsmanager
- Kostendeskundige
- Adviseur vergunningen
- Gebouwbeheerder

De afgestudeerden vinden werk op regionaal, landelijk of internationaal niveau en functioneren probleemloos in de genoemde werkomgevingen.

De essentie en centrale activiteiten van het beroep of beroepenveld

De werkzaamheden bestaan vooral uit het zelfstandig of in teamverband oplossen van problemen of het beantwoorden van vraagstellingen op bouwkundig terrein. Kenmerkend voor de bouwsector is het samenvoegen van kennis uit diverse disciplines. Hij verzamelt en beoordeelt daartoe relevante gegevens om tot een gefundeerd oordeel te komen. Naast vragen over het 'wat' en 'hoe' vraagt de hbo-bouwkundige ook 'waarom'. Het kunnen werken in multidisciplinair verband (bouwtechnische kennis, organiserende kennis, financiële kennis, risicobeheersing, communicatie en presentatie etc.) is noodzakelijk. Hij communiceert effectief zowel schriftelijk als mondeling met vakgenoten en niet-vakgenoten. Bij hun werkzaamheden vermijden zij zoveel mogelijk risico's (veiligheid en milieu) voor de mens. Dit vraagt een ethisch verantwoorde houding van de bouwkundige. Hij moet binnen wettelijke regelgeving werken. Het streven naar duurzaamheid en het werken binnen kwaliteitssystemen is een vast onderdeel voor alle bouwprojecten.

Enkele jaren na de start van zijn carrière kan de bouwkundige doorgroeien naar de leidinggevende functie in het bedrijfsleven of hij komt terecht in dienstverlenende functies bij de (semi-)overheid (bouwen en wonen, onderwijs e.d.).

De taken en handelingen die in de uitoefening van het beroep voorkomen

De meeste afgestudeerden komen terecht in functies in de voorbereiding of de uitvoering van bouwwerken. Voorbeelden van taken die een Bachelor Built Environment (bouwkundige) zou kunnen uitvoeren (na enkele jaren werkervaring):

- Professioneel opdracht geven: namens een instelling of bedrijf opdracht verlenen aan derden (bedrijven, industrie en (overheids-)instellingen);
- Onderzoeken: in een onderzoeksinstelling of –bedrijf (bijvoorbeeld een ingenieursbureau of een architectenbureau), zelfstandig of in teamverband (deel)onderzoek uitvoeren (bijvoorbeeld een haalbaarheidsstudie) dat bijdraagt aan de oplossing van een complex probleem;
- Ontwerpen: het ruimtelijk, bouwtechnisch en functioneel ontwikkelen van bouwobjecten alsmede het omzetten van concepten in een technisch ontwerp;
- Duurzame ontwikkelingen doorvoeren;
- Planvoorbereiding: het opzetten van een uitvoeringsplan (de werkvoorbereiding);
- Planuitvoering: het realiseren van het plan;
- Het coördineren van het BIM en/of het aansturen van een bouwproces;
- Beheren en coördineren/exploiteren van bouwobjecten;
- Adviseren en verkopen: functies binnen de makelaardij, projectontwikkeling en de toeleverende industrie;
- Instrueren, begeleiden en doceren: onderwijsfuncties en leertrajecten;
- Leiding geven en managen.

Het beroepsprofiel benoemt voor alle opleidingen binnen het domein Built Environment de opleidingsspecifieke competenties. Voor Bouwkunde zijn dit zes beroepsspecifieke competenties en drie algemene competenties. Deze zijn hierna beschreven onder BWK01 tot en met BWK09.

2.2.2 **Leerresultaten** (artikel 3.2 OER HZ Ba vt)

Beschrijving van de competenties van de opleiding:		
1	BWK01 INITIËREN EN STUREN	
	Je signaleert en inventariseert, vanuit een helicopterview en een brede marktoriëntatie, voor de maatschappij relevante (project)opgaven. Je bent instaat de randvoorwaarden, de eisen en de doelstellingen te formuleren. Je kunt het proces beschrijven, bewaken en bijsturen.	
	1.1	Inventariseren, analyseren en vertalen van de functionele en technische wensen van een klant, op methodische wijze
	1.2	Onderzoeken en toetsen op haalbaarheid
2	BWK02 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.	
	2.1	Ontwikkelen van een ruimtelijk en architectonisch ontwerp
	2.2	Ontwikkelen van een bouwtechnisch ontwerp
	2.3	Ontwikkelen van een constructief ontwerp
	2.4	Ontwikkelen van een installatietechnisch ontwerp

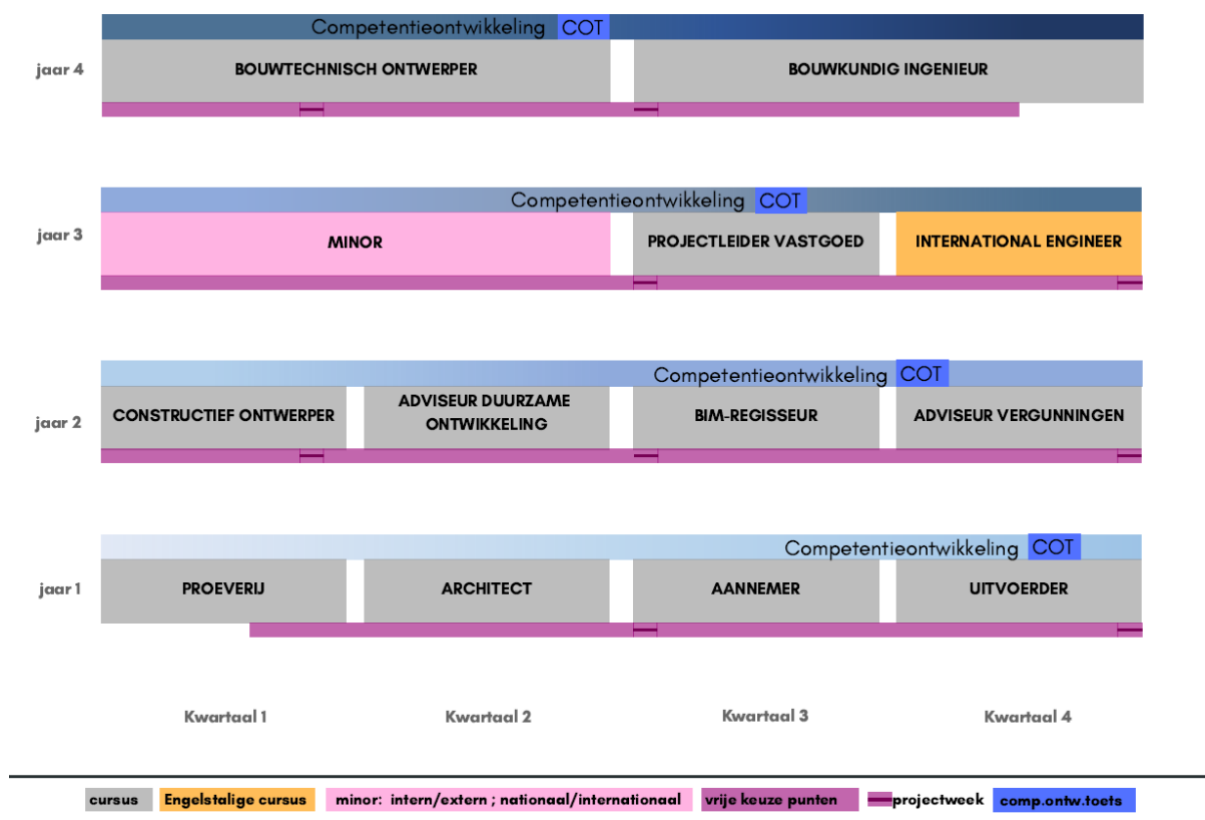
3	BWK03 SPECIFICEREN	
	Je maakt een specificatie in verband met het formuleren van ambities, randvoorwaarden en haalbaarheden, zodanig dat dit richting geeft aan het product. Je werkt een ontwerp nader uit, passend bij de gestelde eisen. Deze eisen zijn specifiek voor de beroepsgroep en behelzen de kwaliteitseisen van het op te leveren product.	
	3.1	Bepalen van de maatschappelijke haalbaarheid
	3.2	Bepalen van de financiële haalbaarheid
4	3.3	Bepalen van de planning
	BWK04 REALISEREN	
	Je brengt een ontwerp tot uitvoering door voorbereiden, handhaven, bewaken en bijsturen van de realisatie.	
5	4.1	Realiseren van de werkvoorbereiding
	4.2	Realiseren van het uitvoeringsproces
	BWK05 BEHEREN	
6	Je maakt een beheer- en onderhoudsplan voor het behouden van de gerealiseerde kwaliteit.	
	5.1	Opstellen van een beheer- en onderhoudsplan voor een gebouw
	5.2	Bekend zijn met contractvormen behorende bij beheer
7	BWK06 MONITOREN, TOETSEN EN EVALUEREN	
	Monitoren, toetsen en evalueren: Je bent in staat de opgeleverde resultaten objectief te bewaken en te beoordelen. Aansluitend hierop kun je aanpassingen en verbetervoorstellen maken en deze inbrengen.	
	6.1	Monitoren, toetsen en evalueren van fases in het bouwproces
8	6.2	Monitoren, toetsen en evalueren van financiële consequenties
	BWK07 ONDERZOEKEND VERMOGEN	
	Een onderzoeksvraag opstellen, een methode bedenken om daarop een antwoord te krijgen, gegevens verzamelen en analyseren, een antwoord formuleren op de onderzoeksvraag en verslag doen aan derden van het geheel aan activiteiten en bevindingen.	
9	7.1	Ontwikkelen van een onderzoekende houding
	7.2	Doen van praktijkgericht onderzoek
	BWK08 COMMUNICATIEF VERMOGEN	
10	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.	
	8.1	Ontwikkelen van efficiënt en effectief communicatief vermogen
	8.2	Ontwikkelen van efficiënt en effectief samenwerken
11	BWK09 ZELFSTUREND VERMOGEN	
	Je geeft richting en sturing aan processen om 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.	
	9.1	Managen van professionele en persoonlijke processen
	9.2	Inbrengen van nieuwe perspectieven in bestaande situaties

2.2.3 **Inrichting opleiding** (artikel 3.3, 3.11a en 3.13 OER HZ ba vt)

Nationale naam:	Bouwkunde
Internationale naam:	Architecture and Construction Engineering
Oriëntatie:	Bachelor
Verleende graad:	Bachelor of Science, titel: bsc
Studielast:	240 studiepunten
Studielast propedeutische fase:	60 studiepunten
Propedeutisch examen:	Ja
Studielast hoofdfase:	180 studiepunten
Variant:	Voltijd
ISAT-code:	34263
Vestigingsplaats:	Middelburg
Voertaal:	Nederlands
Accreditatie - inwerkingtreding:	20-09-2019
Accreditatie - inleverdatum:	01-05-2025
Gezamenlijke opleiding:	Niet van toepassing
Versneld traject (180 ECTS):	Nee

Blokkenschema opleiding

Schema voor 4-jarige opleiding (voor AD instroom zie verderop):



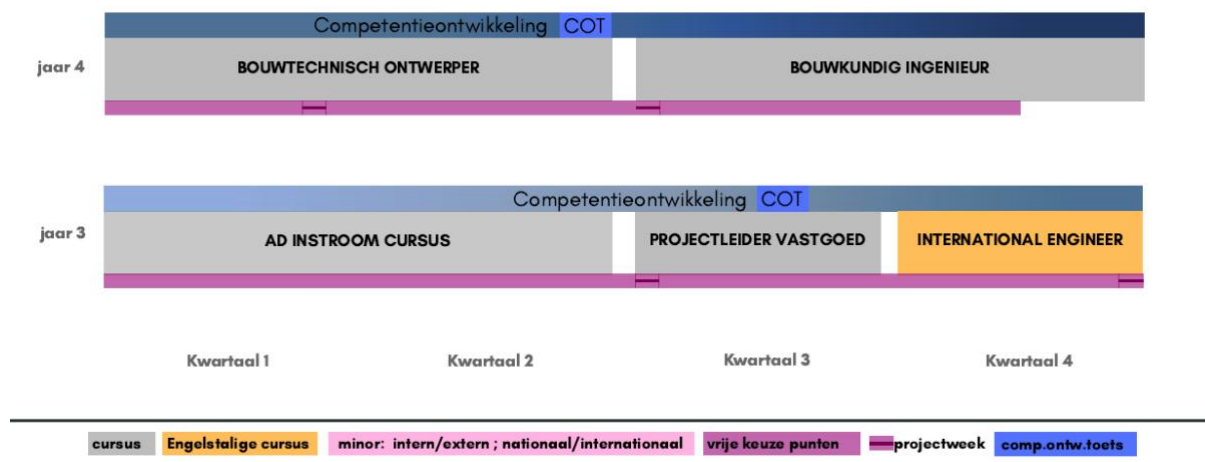
LEGENDA COHORT 22-23

			Σ 240
BOUWTECHNISCH ONTWERPER	CU13738V4	20	4
BOUWKUNDIG INGENIEUR	CU13739V6	24	
VRIJE KEUZE STUDIEPUNTEN	CU23487V1	4	
COMPETENTIEONTWIKKELING	CU22372V1	12	
MINOR	N.T.B.	30	3
PROJECTLEIDER VASTGOED	CU13737V4	9	
INTERNATIONAL ENGINEER	CU13732V6	9	
VRIJE KEUZE STUDIEPUNTEN	CU23486V1	4	
COMPETENTIEONTWIKKELING	CU22370V2	8	2
CONSTRUCTIEF ONTWERPPER	CU13735V5	9	
ADVISEUR DUURZAME ONTWIKKELING	CU13734V4	9	
BIM-REGISSEUR	CU13733V5	9	
ADVISEUR VERGUNNINGEN	CU13736V4	9	1
VRIJE KEUZE STUDIEPUNTEN	CU23485V1	8	
COMPETENTIEONTWIKKELING	CU22367V1	16	
PROEVERIJ	CU74000V2	10	
ARCHITECT	CU13729V5	10	1
AANNEMER	CU13730V7	9	
UITVOERDER	CU13731V6	10	
VRIJE KEUZE STUDIEPUNTEN	CU23484V1	4	
COMPETENTIEONTWIKKELING	CU22365V3	17	

LEGENDA COHORT $\leq 21-22$

			Σ 240
BOUWTECHNISCH ONTWERPER	CU13738V4	20	4
BOUWKUNDIG INGENIEUR	CU13739V6	24	
VRIJE KEUZE STUDIEPUNTEN	CU23487V1	4	
COMPETENTIEONTWIKKELING	CU22372V1	12	
MINOR	N.T.B.	30	3
PROJECTLEIDER VASTGOED	CU13737V4	9	
INTERNATIONAL ENGINEER	CU13732V6	9	
VRIJE KEUZE STUDIEPUNTEN	CU23486V1	4	
COMPETENTIEONTWIKKELING	CU22370V2	8	2
CONSTRUCTIEF ONTWERPPER	CU13735V5	9	
ADVISEUR DUURZAME ONTWIKKELING	CU13734V4	9	
BIM-REGISSEUR	CU13733V5	9	
ADVISEUR VERGUNNINGEN	CU13736V4	9	1
VRIJE KEUZE STUDIEPUNTEN	CU23485V1	8	
COMPETENTIEONTWIKKELING	CU22367V1	16	
PROEVERIJ	CU74000V1	10	
ARCHITECT	CU13729V5	10	1
AANNEMER	CU13730V7	9	
UITVOERDER	CU13731V6	10	
VRIJE KEUZE STUDIEPUNTEN	CU23484V1	4	
COMPETENTIEONTWIKKELING	CU22365V3	17	

Schema voor AD instroom:



LEGENDA AD INSTROOM

			Σ 120
BOUWTECHNISCH ONTWERPER	CU13738V4	20	60
BOUWKUNDIG INGENIEUR	CU13739V6	24	
VRIJE KEUZE STUDIEPUNTEN	CU23487V1	4	
COMPETENTIEONTWIKKELING	CU22372V1	12	
AD INSTROOM CURSUS BOUWKUNDE	CU74001V1	30	60
PROJECTLEIDER VASTGOED	CU13737V4	9	
INTERNATIONAL ENGINEER	CU13732V6	9	
VRIJE KEUZE STUDIEPUNTEN	CU23486V1	4	
COMPETENTIEONTWIKKELING	CU22370V2	8	

2.2.3a **Doorstroom met een Associate Degree-getuigschrift** (artikel 3.3 lid 4 sub I. OER HZ ba vt)

Studenten met een getuigschrift Ad Built Environment met een bouwkundig afstudeerprofiel uitgereikt door Avans Hogeschool (Brin 07GR), vestigingsplaatsen Roosendaal en 's-Hertogenbosch, zijn direct toelaatbaar. Tevens mogen deze studenten zich in het eerste jaar van inschrijving inschrijven voor de postpropedeutische fase van de opleiding. Het instellingsbestuur verleent hen daartoe vrijstelling van de eis in het bezit te zijn van een getuigschrift van het met goed gevolg afgelegde propedeutisch examen (via WHW art. 7.30 lid 2). De examencommissie verleent studenten met dit getuigschrift op individuele basis vrijstelling voor het afleggen van de tentamens waarvan de examencommissie voorafgaande aan het eerste jaar van inschrijven aan de hand van een programmavergelijking heeft kunnen vaststellen dat de student beschikt over de kennis, inzicht en vaardigheden op het niveau waarnaar via die tentamens onderzoek gedaan wordt. De studenten dienen daartoe conform OER HZ Ba om die vrijstellingen te verzoeken. Het voorgaande geldt niet voor studenten met een getuigschrift Ad Built Environment uitgereikt door andere hogescholen dan genoemde en ook niet voor studenten met een Ad getuigschrift van een andere opleiding dan Ad Built Environment. Voor deze studenten geldt de gebruikelijke procedure rondom het aanvragen van vrijstellingen volgens het vrijstellingenbeleid.

2.2.4 Cursussen propedeutische fase (artikel 3.5, 3.11A OER HZ ba vt)

Blok 1 / Semester 1															
CU74000V2		Titel: De Proeverij					Aantal studiepunten: 10		Aantal contacturen: ±25/wk		Verplicht		Voertaal: NL		
Voorwaarden voor deelname cursus: geen															
Voorwaarde voor deelname toets: Voor alle toetsen: 80% aanwezigheid i.v.m. practica/oefeningen zoals 3D tekenen. Toets03: Formatieve Toets02 is voldaan.															
Beknorte beschrijving van cursusinhoud: In deze proeverij zal de student kennismaken met alle beroepsrollen die we in de eerste twee jaar van de opleiding in de diepte verder uitwerken. Een proeverij waarin het tekenen en uitbreiden van de eigen woning als centrale opdracht door de cursus bekeken wordt vanuit de diverse aspecten behorend bij de beroepsrollen. Om te wennen aan de manier van toetsen zullen er gedurende het blok twee toetsen afgenomen worden en zal aan het einde van het blok de gehele inhoud cumulatief getoetst worden.															
Verplichte literatuur: geen															
Toetscode	Wijze van toetsen <i>Mondeling/Schriftelijk/Anders Individueel/Groep</i>					Toetsvorm	Inplannen Indien ja, benoem toetsduur	Inhoud <i>Koppeling met competenties</i>	Weging		Bodem-cijfer	Planning toets in week	Inzage week	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	I	G				%	stp					
TOETS01 (VT)		x		x		Schriftelijke kennistoets	90 min.	Ld 2.1.1, 2.2.2, 2.3.1	25%	2,5	1,0	S1.4	S1.5	S1.10	S1.12
TOETS03 (VT)		x		x		Schriftelijke kennistoets	180 min.	Ld 2.1.1, 2.1.2, 2.3.1, 4.1.1	75%	7,5	5.5	S1.9	S1.9/S1.10 (>2 dagen voor herkansing)	S1.10	S1.12

Blok 2 / Semester 1															
CU13729V5	Titel: Architect					Aantal studiepunten: 10		Aantal contacturen: ±25/wk		Verplicht		Voertaal: NL			
Voorwaarden voor deelname cursus: geen															
Voorwaarde voor deelname toets: Voor alle toetsen: 80% aanwezigheid i.v.m. practica/oefeningen zoals ontwerpen. Het programma Sowiso is gevolgd.															
Beknorte beschrijving van cursusinhoud: De beroepsrol van architect staat centraal. De student maakt kennis met ruimtelijk ontwerpen in de breedste zin van het woord, hij verdiept zich in de achterliggende theorie en zorgt ervoor dat het ontwerp ook daadwerkelijk gerealiseerd kan worden. Presentatietechnieken zijn vanzelfsprekend een belangrijk onderdeel in deze cursus.															
Verplichte literatuur: geen															
Toetscode	Wijze van toetsen <i>Mondeling/Schriftelijk/Anders Individueel/Groep</i>					Toetsvorm	Inplannen Indien ja, benoem toetsduur	Inhoud <i>Koppeling met competenties</i>	Weging		Bodem-cijfer	Planning toets in week	Inzage week	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	I	G				%	stp					
TOETS01 (VT)			x	x		Presentatie	n.v.t.	Ld 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2, 2.1.1, 2.1.2, 2.2.1, 2.2.2, 2.3.1, 2.4.1, 8.1.1, 8.1.2	100%	10	5.5	S1.19	S1.19	S1.20	S2.2
Onderstaande toets wordt in dit blok afgenomen, maar is onderdeel van de toetsen van blok 4 (Uitvoerder).															
TOETS02 (VT)		x		x		Schriftelijke kennistoets, VCA-VOL	n.v.t.	n.v.t.	10%	1	5.5	S1.13	S1.14	S2.6	S2.7

Blok 3 / Semester 2															
CU13730V7	Titel: Aannemer					Aantal studiepunten: 9		Aantal contacturen: ±20/wk		Verplicht		Voertaal: NL			
Voorwaarden voor deelname cursus: Cursus Sowiso is behaald															
Voorwaarde voor deelname toets: geen															
Beknorte beschrijving van cursusinhoud: Technische specificaties (bestektekst), een BIM model (tekeningen) en een technisch- en uitvoeringsgereed ontwerp zijn belangrijke contractstukken tussen de opdrachtgever en de aannemer. De aannemer is ervoor verantwoordelijk dat het gebouw gerealiseerd wordt conform het bestek. Hij heeft daartoe een werkvoorbereider in dienst die het project voorbereidt: de planningen, de inkoop van materialen en onderaannemers en de inzet van personeel en machines. Daarmee kan het gebouw op de bouwplaats worden uitgevoerd zoals het in het bestek is vastgelegd.															
Verplichte literatuur: geen															
Toetscode	Wijze van toetsen <i>Mondeling/Schriftelijk/Anders Individueel/Groep</i>					Toetsvorm	Inplannen Indien ja, benoem toetsduur	Inhoud <i>Koppeling met competenties</i>	Weging		Bodem- cijfer	Planning toets in week	Inzage week	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	I	G				%	stp					
TOETS01 (VT)		x		x		Schriftelijke kennistoets	180 min.	Ld 2.2.1, 3.2.1, 3.3.1, 4.1.1, 5.2.1, 6.1.2, 6.2.1	100%	9	5.5	S2.9	S2.10 (>2 dagen voor herkansing)	S2.10	S2.12
Onderstaande toetsen worden in dit blok afgenomen, maar zijn onderdeel van de toetsen van een ander blok. Toets 2 voor blok 5 (Constructief Ontwerper) en toets 3 voor blok 4 (Uitvoerder). Voor aantal EC's zie blok 5 (Constructief Ontwerper) en blok 4 (Uitvoerder).															
TOETS02 (VT) (CU13735V5)		x		x		Schriftelijke kennistoets, Bouwkundig rekenen	60 min.	n.v.t.	10%	1	5.5	S2.10	S1.12	S2.13	S2.15
TOETS03 (VT) (CU13731V5)		x		x		Schriftelijke kennistoets, Hogeschooltaal Nederlands	60 min.	n.v.t.	10%	1	5.5	S2.10	S2.12	S2.13	S2.15

Blok 4 / Semester 2															
CU13731V5	Titel: Uitvoerder					Aantal studiepunten: 8+1+1			Aantal contacturen: ±4/wk		Verplicht		Voertaal: NL		
Voorwaarden voor deelname cursus: Het certificaat VCA-VOL is behaald.															
Voorwaarde voor deelname toets: Toets 01: Toets 03 Hogeschooltaal Nederlands is behaald.															
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: De bouwplaatsmanager organiseert het werk op de bouwplaats en geeft leiding aan het neerzetten van het gebouw. Hij is de spil op de bouwplaats en zet de juiste mensen aan het werk, zorgt ervoor dat de benodigde bouwmaterialen en het benodigde materieel bijtijds aanwezig zijn en op de goede manier verwerkt worden. Hij bewaakt de kwaliteit, Arbo, veiligheid en gezondheid. Hij heeft daarnaast ook administratieve taken.															
Verplichte literatuur: geen															
Toetscode	Wijze van toetsen <i>Mondeling/Schriftelijk/Anders Individueel/Groep</i>					Toetsvorm	Inplannen Indien ja, benoem toetsduur	Inhoud <i>Koppeling met competenties</i>	Weging		Bodem-cijfer	Planning toets in week	Inzage week	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	I	G				%	stp					
TOETS01 (VT)		x		x		Opdracht	n.v.t.	Ld 2.1.1, 4.2.1, 6.1.1	80%	8	5.5	S2.20	S3.1 (>2 dagen voor herkansing)	S3.1	S3.5
Onderstaande toetsen zijn in een eerder blok afgenomen, maar zijn onderdeel van de toetsen van dit blok.															
TOETS02 (VT)		x		x		Schriftelijke kennistoets, VCA-VOL	n.v.t.	n.v.t.	10%	1	5.5	S1.13	S1.14	S2.6	S2.7
TOETS03 (VT)		x		x		Schriftelijke kennistoets, Hogeschooltaal Nederlands	n.v.t.	n.v.t.	10%	1	5.5	S2.10	S2.12	S2.13	S2.15

Semester 1+2															
CU23484V1	Titel: Vrije keuze ruimte - 1					Aantal studiepunten: 4		Aantal contacturen: ±4/wk		Verplicht		Voertaal: NL			
Voorwaarden voor deelname cursus: geen															
Voorwaarde voor deelname toets: Minimaal 2 EC wordt behaald uit Projecten. Zie toelichting learnpagina B0-8 Vrije Keuzeruimte.															
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: Om succesvol te kunnen opereren in jouw beroep moet je beschikken over een breed spectrum aan vaardigheden. Het is dan ook onmogelijk om in het bouwkundecurriculum alle onderwerpen op te nemen die kunnen bijdragen aan de ontwikkeling van de voor jouw latere functie benodigde beroepscompetenties. Binnen de vrije keuze ruimte voorzien projecten en HZ personality -cursussen in deze leemte en bieden jou gelegenheid om in elk studiejaar activiteiten uit te voeren, waarmee jij voor jouw beroep noodzakelijke kennis en vaardigheden verwerft of versterkt. Toelichting over en bedoeling van de mogelijkheden van deze vrije keuze ruimte zijn te vinden in de learnpagina B0-8 Vrije Keuzeruimte.															
Verplichte literatuur: geen															
Toetscode	Wijze van toetsen <i>Mondeling/Schriftelijk/Anders Individueel/Groep</i>					Toetsvorm	Inplannen Indien ja, benoem toetsduur	Inhoud <i>Koppeling met competenties</i>	Weging		Bodem-cijfer	Planning toets in week	Inzage week	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	I	G				%	stp					
TOETS01 (VT)		x		x		Portfolio	n.v.t.	Persoonsspecifieke leerdoelen uit BWK01 t/m BWK09	100%	4	voldaan	Einde activiteit	Max. 10 werkdagen na activiteit	n.v.t.	n.v.t.

Semester 1+2															
CU22365V3	Titel: Competentieontwikkeling Bouwkunde - 1					Aantal studiepunten: 17			Aantal contacturen: doorlopend		Verplicht		Voertaal: NL		
Voorwaarden voor deelname cursus: geen															
Voorwaarde voor deelname toets: Toets03: Formatieve Toets01 en formatieve Toets02 zijn voldaan.															
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: Jij denkt na over jouw eigen leerproces, jij kent jouw mogelijkheden en beperkingen en onderneemt passende acties om jezelf verder te ontwikkelen. Op basis van actuele en relevante bewijslast die jij verzamelt in een portfolio, toon jij aan dat jij jouw eigen leerproces kunt sturen. Je wordt hierin gecoacht door je SLC en de docenten.															
Verplichte literatuur: geen															
Toetscode	Wijze van toetsen <i>Mondeling/Schriftelijk/Anders Individueel/Groep</i>					Toetsvorm	Inplannen Indien ja, benoem toetsduur	Inhoud <i>Koppeling met competenties</i>	Weging		Bodem- Cijfer	Planning toets in week	Inzage week	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	I	G				%	stp					
TOETS03 (VT)	x			x		Criterium Gericht Interview	n.v.t.	BWK07, BWK08, BWK09	100%	17	5.5	S2.blok 4	S2.blok 4	S2.blok 4	S2.blok 4

2.2.5 Cursussen hoofdfase (artikel 3.6, 3.11A OER HZ ba vt)

Blok 5 / Semester 3															
CU13735V5	Titel: Constructief Ontwerper					Aantal studiepunten: 8+1		Aantal contacturen: ±17/wk		Verplicht		Voertaal: NL			
Voorwaarden voor deelname cursus: geen															
Voorwaarde voor deelname toets: Toets 01: Toets Bouwkundig Rekenen is behaald.															
Beknpte beschrijving van cursusinhoud: Je ontwerpt en berekent de draagconstructie van een ontwerp waarbij je rekening houdt met de voorgeschreven eisen. De resultaten leg je vast in een schriftelijke rapportage (uitgangspunten, berekeningen, tekeningen en de bijbehorende details).															
Verplichte literatuur: geen															
Toetscode	Wijze van toetsen <i>Mondeling/Schriftelijk/Anders Individueel/Groep</i>					Toetsvorm	Inplannen Indien ja, benoem toetsduur	Inhoud <i>Koppeling met competenties</i>	Weging		Bodem- cijfer	Planning toets in week	Inzage week	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	I	G				%	stp					
TOETS01 (VT)		x		x		Opdracht	n.v.t	Ld 2.1.1, 2.2.1, 2.3.1, 3.2.1, 3.3.1	90%	8	5.5	S3.9/S3.10	S3.11/S3.12	S3.14/S3.15	S3.16/S3.17
Onderstaande toetsen zijn in een eerder blok afgenomen, maar zijn onderdeel van de toetsen van dit blok.															
TOETS02 (VT)		x		x		Schriftelijke kennistoets, Bouwkundig rekenen	n.v.t	n.v.t.	10%	1	5.5	S2.10	S1.12	S2.13	S2.15

Blok 6 / Semester 3															
CU13734V4	Titel: Adviseur Duurzame Ontwikkeling					Aantal studiepunten: 9		Aantal contacturen: ±17/wk		Verplicht		Voertaal: NL			
Voorwaarden voor deelname cursus: geen															
Voorwaarde voor deelname toets: geen															
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: In een gebouw is het pas goed toeven als het niet alleen een comfortabel, maar ook een gezond binnenklimaat heeft. Om een gebouw bruikbaar en leefbaar te maken zijn installaties nodig. De eisen in het Bouwbesluit zijn er op gericht om gebouwen zo energiezuinig mogelijk te maken. De adviseur duurzame ontwikkeling zoekt naar de juiste balans tussen energiebesparende maatregelen en energieverbruik. Hij kijkt naar de belasting voor het milieu, naar de energietransitie en mogelijkheden van circulair bouwen.															
Verplichte literatuur: geen															
Toetscode	Wijze van toetsen <i>Mondeling/Schriftelijk/Anders Individueel/Groep</i>					Toetsvorm	Inplannen Indien ja, benoem toetsduur	Inhoud <i>Koppeling met competenties</i>	Weging		Bodem- cijfer	Planning toets in week	Inzage week	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	I	G				%	stp					
TOETS01 (VT)	x			x		Criterium Gericht Interview	n.v.t.	Ld 2.2.1, 2.2.2, 2.4.1, 5.1.1	100%	9	5.5	S3.20	S4.2	S4.4/S4.5	S4.6/S4.7

Blok 7 / Semester 4															
CU13733V5	Titel: BIM-regisseur					Aantal studiepunten: 9			Aantal contacturen: ±17/wk		Verplicht		Voertaal: NL		
Voorwaarden voor deelname cursus: geen															
Voorwaarde voor deelname toets: geen															
Beknorte beschrijving van cursusinhoud: In het BIM ligt alle relevante informatie gedurende de gehele levenscyclus van een bouwwerk vast. De BIM-regisseur is de technische spil in het BIM-team dat bestaat uit architecten, constructeurs, adviseurs en uitvoerende partijen. Hij voegt de aspectmodellen samen, toetst de modellen op consistentie, signaleert tegenstrijdigheden en onvolledigheden en formuleert verbeteracties.															
Verplichte literatuur: geen															
Toetscode	Wijze van toetsen <i>Mondeling/Schriftelijk/Anders Individueel/Groep</i>					Toetsvorm	Inplannen Indien ja, benoem toetsduur	Inhoud <i>Koppeling met competenties</i>	Weging		Bodem-cijfer	Planning toets in week	Inzage week	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	I	G				%	stp					
TOETS01 (VT)		x			x	Opdracht	n.v.t.	Ld 2.1.1, 2.2.1, 2.3.1, 2.4.1	50%	4,5	5.5	S4.9	S4.11	S4.14/S4.15	S4.16/S4.17
TOETS02 (VT)		x		x		Schriftelijke kennistoets	180 min.	Ld 4.1.1, 6.1.1, 6.1.2	50%	4,5	5.5	S4.9	S4.10 (>2 dagen voor herkansing)	S4.10	S4.12
Onderstaande toets wordt in dit blok afgenomen, maar is onderdeel van de toetsen van blok 12 (International Engineer). Voor aantal EC's zie blok 12 (International Engineer).															
TOETS03 (VT)		x		x		Schriftelijke kennistoets, Hogeschooltaal Engels	60 min.	n.v.t.	10%	1	5.5	S4.blok7	S4.blok7	S4.blok8	S4.blok8

Blok 8 / Semester 4															
CU13736V4	Titel: Adviseur Vergunningen					Aantal studiepunten: 9		Aantal contacturen: ±16/wk		Verplicht		Voertaal: NL			
Voorwaarden voor deelname cursus: geen															
Voorwaarde voor deelname toets: geen															
Beknorte beschrijving van cursusinhoud: De adviseur vergunningen toetst (bouw)aanvragen aan het bestemmingsplan, aan de bouwverordening en aan het Bouwbesluit. Hij controleert op veiligheid, duurzaamheid en milieu en houdt zich ook bezig met ruimtelijke ordening, toezicht en handhaving (controle toetsing versus uitvoering), waarmee het hele proces van plan tot oplevering binnen de bestuurlijke organisatie compleet is.															
Verplichte literatuur: geen															
Toetscode	Wijze van toetsen <i>Mondeling/Schriftelijk/Anders Individueel/Groep</i>					Toetsvorm	Inplannen Indien ja, benoem toetsduur	Inhoud <i>Koppeling met competenties</i>	Weging		Bodem- cijfer	Planning toets in week	Inzage week	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	I	G				%	stp					
TOETS01 (VT)		x		x		Schriftelijke kennistoets	180 min.	Ld 3.1.1, 4.2.1	100%	9	5.5	S4.8	S4.9 (>2 dagen voor herkansing)	S4.9	S4.10

Semester 3+4															
CU23485V1	Titel: Vrije keuze ruimte -2					Aantal studiepunten: 8			Aantal contacturen: ±4/wk		Verplicht		Voertaal: NL		
Voorwaarden voor deelname cursus: Vrije keuze ruimte - 1 is behaald.															
Voorwaarde voor deelname toets: Minimaal 4 EC wordt behaald uit Projecten. Zie toelichting learpagina B0-8 Vrije Keuzeruimte.															
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: Om succesvol te kunnen opereren in jouw beroep moet je beschikken over een breed spectrum aan vaardigheden. Het is dan ook onmogelijk om in het bouwkundecurriculum alle onderwerpen op te nemen die kunnen bijdragen aan de ontwikkeling van de voor jouw latere functie benodigde beroepscompetenties. Binnen de vrije keuze ruimte voorzien projecten en HZ personality -cursussen in deze leemte en bieden jou gelegenheid om in elk studiejaar activiteiten uit te voeren, waarmee jij voor jouw beroep noodzakelijke kennis en vaardigheden verwerft of versterkt. Toelichting over en bedoeling van de mogelijkheden van deze vrije keuze ruimte zijn te vinden in de learpagina B0-8 Vrije Keuzeruimte.															
Verplichte literatuur: geen															
Toetscode	Wijze van toetsen <i>Mondeling/Schriftelijk/Anders Individueel/Groep</i>					Toetsvorm	Inplannen Indien ja, benoem toetsduur	Inhoud <i>Koppeling met competenties</i>	Weging		Bodem-cijfer	Planning toets in week	Inzage week	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	I	G				%	stp					
TOETS01 (VT)		x		x		Portfolio	n.v.t.	Persoonsspecifieke leerdoelen uit BWK01 t/m BWK09	100%	8	voldaan	Einde activiteit	Max. 10 werkdagen na activiteit	n.v.t.	n.v.t.

Semester 3+4															
CU22367V2	Titel: Competentieontwikkeling Bouwkunde - 2					Aantal studiepunten: 16			Aantal contacturen: doorlopend		Verplicht		Voertaal: NL		
Voorwaarden voor deelname cursus: Competentieontwikkeling Bouwkunde - 1 is behaald.															
Voorwaarde voor deelname toets: Toets02: Formatieve Toets01 is voldaan.															
Beknorte beschrijving van cursusinhoud: Jij denkt na over jouw eigen leerproces, jij kent jouw mogelijkheden en beperkingen en onderneemt passende acties om jezelf verder te ontwikkelen. Op basis van actuele en relevante bewijslast die jij verzamelt in een portfolio, toon jij aan dat jij jouw eigen leerproces kunt sturen. Je wordt hierin gecoacht door je SLC en de docenten.															
Verplichte literatuur: geen															
Toetscode	Wijze van toetsen <i>Mondeling/Schriftelijk/Anders Individueel/Groep</i>					Toetsvorm	Inplannen Indien ja, benoem toetsduur	Inhoud <i>Koppeling met competenties</i>	Weging		Bodem- Cijfer	Planning toets in week	Inzage week	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	I	G				%	stp					
TOETS02 (VT)	x			x		Criterion Gericht Interview	n.v.t.	BWK07, BWK08, BWK09	100%	16	5.5	S2.blok8	Tijdens toets	S2.blok8	Tijdens toets

Blok 9+10 / Semester 5; voor AD-instromer															
CU74001V1	Titel: AD instroom cursus Bouwkunde					Aantal studiepunten: 30		Aantal contacturen: ±25/wk		Verplicht		Voertaal: NL			
Voorwaarden voor deelname cursus: Afgeronde Associate Degree Built Environment opleiding met eindproject bouwkundig gerelateerd.															
Voorwaarde voor deelname toets: Toets05: Formatieve Toets04 is voldaan.															
Beknorte beschrijving van cursusinhoud: In het eerste kwartaal worden kennis en vaardigheden op het gebied van constructie en digitale tekenpakketten behandeld. De rol van Constructief Ontwerper staat centraal en daarnaast leer je met een tekenprogramma 3D te modelleren. Je ontwerpt en berekent de draagconstructie van een ontwerp waarbij je rekening houdt met de voorgeschreven eisen. In het tweede kwartaal staat de rol van Adviseur Duurzame Ontwikkeling centraal. Je zoekt naar de juiste balans tussen energiebesparende maatregelen en energieverbruik en kijkt naar de belasting voor het milieu, naar de energietransitie en mogelijkheden van circulair bouwen. Parallel aan de kwartalen is er aandacht voor persoonlijke ontwikkeling. Jij denkt na over jouw eigen leerproces, jij kent jouw mogelijkheden en beperkingen en onderneemt passende acties om jezelf verder te ontwikkelen. Op basis van actuele en relevante bewijslast die jij verzamelt in een portfolio, toon jij aan dat jij jouw eigen leerproces kunt sturen.															
Verplichte literatuur: geen															
Toetscode	Wijze van toetsen <i>Mondeling/Schriftelijk/Anders Individueel/Groep</i>					Toetsvorm	Inplannen Indien ja, benoem toetsduur	Inhoud <i>Koppeling met competenties</i>	Weging		Bodemcijfer	Planning toets in week	Inzage week	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	I	G				%	stp					
TOETS01 (VT)		x		x		Opdracht	n.v.t.	Ld 2.1.1, 2.1.2, 2.2.1, 2.3.1, 3.2.1, 3.3.1	33%	10	5.5	S5.9/S5.10	S5.11/S5.12	S5.14/S5.15	S5.16/S5.17
TOETS02 (VT)	x			X		Criterium Gericht Interview	n.v.t.	Ld 2.2.1, 2.2.2, 2.4.1, 5.1.1	31%	9	5.5	S5.20	S6.2	S6.4/S6.5	S6.6/S6.7
TOETS03 (VT)		X		X		Schriftelijke kennistoets, Hogeschooltaal Nederlands	n.v.t	n.v.t	3%	1	5.5	S5.blok9	S5.blok9	S5.blok10	S5.blok10
TOETS05 (VT)	x			x		Criterium Gericht Interview	n.v.t.	BWK07, WK08, BWK09	33%	10	5.5	S5.blok8	Tijdens toets	S5.blok8	Tijdens toets

Blok 9+10 (minor) / Semester 5															
Afhankelijk van keuze	Titel: Minor					Aantal studiepunten: 30		Aantal contacturen: -		Verplicht	Voertaal: NL/EN				
Voorwaarden voor deelname cursus: Propedeuse afgerond en minimaal 30 EC behaald uit de hoofdfase.															
Voorwaarde voor deelname toets: Bij externe minor: Administratie afgerond; een door de deexamencommissie goedgekeurde aanvraag, alsmede een goedgekeurde (erkende) cijferlijst met een voldoende resultaat. Bij interne minor: Er geldt dat maximaal twee semesters aan dezelfde (onderzoeks-) opdracht mag worden gewerkt.															
Beknorte beschrijving van cursusinhoud: Je volgt binnen HZ University of bij een ander opleidingsinstituut met erkend hbo-niveau of hoger, een programma dat een verbreding en/of verdieping van jouw Bouwkundeopleiding inhoudt.															
Verplichte literatuur: geen															
Toetscode	Wijze van toetsen <i>Mondeling/Schriftelijk/Anders Individueel/Groep</i>					Toetsvorm	Inplannen Indien ja, benoem toetsduur	Inhoud <i>Koppeling met competenties</i>	Weging		Bodem-cijfer	Planning toets in week	Inzage week	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	I	G				%	stp					
Afhankelijk van gekozen minor (2x 15 ECTS of 1x 30 ECTS)															

Blok 11 / Semester 6															
CU13737V4	Titel: Projectleider Vastgoed					Aantal studiepunten: 9		Aantal contacturen: ±16/wk		Verplicht		Voertaal: NL			
Voorwaarden voor deelname cursus: Propedeuse afgerond en minimaal 30 EC behaald uit de hoofdfase.															
Voorwaarde voor deelname toets: geen															
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: De projectleider vastgoed is opdrachtgever en beheerder van vastgoed. Hij is betrokken bij het project vanaf de ontwikkeling van het programma van eisen tot en met het beheer en onderhoud (assetmanagement). In deze cursus wordt dit toegepast op een herbestemmingsproject.															
Verplichte literatuur: geen															
Toetscode	Wijze van toetsen <i>Mondeling/Schriftelijk/Anders Individueel/Groep</i>					Toetsvorm	Inplannen Indien ja, benoem toetsduur	Inhoud <i>Koppeling met competenties</i>	Weging		Bodem- cijfer	Planning toets in week	Inzage week	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	I	G				%	stp					
TOETS01 (VT)	x			x		Criterium Gericht Interview	n.v.t.	Ld 1.1.1, 1.1.2, 2.1.2, 2.2.1, 3.1.1, 3.1.2, 3.3.1, 5.2.1 Afh. van gekozen richting: 2.2.1 / 2.2.2, 2.4.1 / 2.3.1 / 3.2.1, 5.1.1, 6.2.1	100%	9	5.5	S6.10	Aansluitend aan toets	S6.10	Aansluitend aan toets

Blok 12 / Semester 6															
CU13732V5	Titel: International Engineer					Aantal studiepunten: 4+4+1			Aantal contacturen: ±20/wk		Verplicht		Voertaal: EN		
Voorwaarden voor deelname cursus: Propedeuse afgerond en minimaal 30 EC behaald uit de hoofdfase.															
Voorwaarde voor deelname toets: Toets 01 en 02: Hogeschooltaal Engels is behaald															
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: Het werkterrein van de bouwkundige blijkt steeds meer de hele wereld te zijn. Een bouwkundige die geen moeite heeft om de mouwen op te stropen, met Engelstalige software te werken en buiten de landsgrenzen te werken is met recht een international. Hij heeft niet alleen brede bouwkundige kennis, maar hij kan de lokale bouwpraktijk snel doorgronden en spreekt zijn talen. Met name Engels.															
Verplichte literatuur: geen															
Toetscode	Wijze van toetsen <i>Mondeling/Schriftelijk/Anders Individueel/Groep</i>					Toetsvorm	Inplannen Indien ja, benoem toetsduur	Inhoud <i>Koppeling met competenties</i>	Weging		Bodem-cijfer	Planning toets in week	Inzage week	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	I	G				%	stp					
TOETS01 (VT)		X		x		Opdracht	n.v.t.	Ld 1.1.2, 7.1.2, 8.1.1., 8.1.2	50%	4	5.5	Voor S7.1	Aansluitend aan toets	Voor S7.1	Aansluitend aan toets
TOETS02 (VT)	x			x		Assessment	n.v.t.	Ld 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2, 2.1.1, 2.1.2, 2.2.1, 2.3.1, 2.4.1	50%	4	5.5	S6.19	S6.20 (>2 dagen voor herkansing)	S6.21	S6.22
Onderstaande toetsen zijn in een eerder blok afgenomen, maar zijn onderdeel van de toetsen van dit blok.															
TOETS03 (VT)		x		x		Schriftelijke kennistoets, Hogeschooltaal Engels	n.v.t.	n.v.t.	10%	1	5.5	S4.blok7	S4.blok7	S4.blok8	S4.blok8

Semester 5+6															
CU23486V1	Titel: Vrije keuze ruimte -3					Aantal studiepunten: 4		Aantal contacturen: ±4/wk		Verplicht		Voertaal: NL			
Voorwaarden voor deelname cursus: Vrije keuze ruimte - 2 is behaald.															
Voorwaarde voor deelname toets: Minimaal 2 EC wordt behaald uit Projecten. Zie toelichting learnpagina B0-8 Vrije Keuzeruimte.															
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: Om succesvol te kunnen opereren in jouw beroep moet je beschikken over een breed spectrum aan vaardigheden. Het is dan ook onmogelijk om in het bouwkundecurriculum alle onderwerpen op te nemen die kunnen bijdragen aan de ontwikkeling van de voor jouw latere functie benodigde beroepscompetenties. Binnen de vrije keuze ruimte voorzien projecten en HZ personality -cursussen in deze leemte en bieden jou gelegenheid om in elk studiejaar activiteiten uit te voeren, waarmee jij voor jouw beroep noodzakelijke kennis en vaardigheden verwerft of versterkt. Toelichting over en bedoeling van de mogelijkheden van deze vrije keuze ruimte zijn te vinden in de learnpagina B0-8 Vrije Keuzeruimte.															
Verplichte literatuur: geen															
Toetscode	Wijze van toetsen <i>Mondeling/Schriftelijk/Anders Individueel/Groep</i>					Toetsvorm	Inplannen Indien ja, benoem toetsduur	Inhoud <i>Koppeling met competenties</i>	Weging		Bodem-cijfer	Planning toets in week	Inzage week	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	I	G				%	stp					
TOETS01 (VT)		x		x		Portfolio	n.v.t.	Persoonsspecifieke leerdoelen uit BWK01 t/m BWK09	100%	4	voldaan	Einde activiteit	Max. 10 werkdagen na activiteit	n.v.t.	n.v.t.

Semester 5+6															
CU22370V2	Titel: Competentieontwikkeling Bouwkunde - 3					Aantal studiepunten: 8			Aantal contacturen: doorlopend		Verplicht		Voertaal: NL		
Voorwaarden voor deelname cursus: Competentieontwikkeling Bouwkunde - 2 is behaald.															
Voorwaarde voor deelname toets: Toets02: Formatieve Toets01 is voldaan.															
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: Jij denkt na over jouw eigen leerproces, jij kent jouw mogelijkheden en beperkingen en onderneemt passende acties om jezelf verder te ontwikkelen. Op basis van actuele en relevante bewijslast die jij verzamelt in een portfolio, toon jij aan dat jij jouw eigen leerproces kunt sturen. Je wordt hierin gecoacht door je SLC en de docenten.															
Verplichte literatuur: geen															
Toetscode	Wijze van toetsen <i>Mondeling/Schriftelijk/Anders Individueel/Groep</i>					Toetsvorm	Inplannen Indien ja, benoem toetsduur	Inhoud <i>Koppeling met competenties</i>	Weging		Bodem- Cijfer	Planning toets in week	Inzage week	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	I	G				%	stp					
TOETS02 (VT)	x			x		Criterium Gericht Interview	n.v.t.	BWK07, BWK08, BWK09	100%	8	5.5	S6.blok12	Tijdens toets	S6.blok12	Tijdens toets

Blok 13+14 / Semester 7															
CU13738V4	Titel: Bouwtechnisch Ontwerper						Aantal studiepunten: 20		Aantal contacturen: ±12/wk		Verplicht		Voertaal: NL		
Voorwaarden voor deelname cursus: Propedeuse afgerond en minimaal 60 EC behaald uit de hoofdfase.															
Voorwaarde voor deelname toets: geen															
Beknorte beschrijving van cursusinhoud: Centraal staat de bouwtechniek van een utiliteitsgebouw, zowel in theorie als in het practicum. In de theorielessen en tijdens het practicum werk je een zelf gekozen en verworven utiliteitsbouwproject uit vanaf een bestaand ontwerp tot op het niveau van bestek-, uitvoeringsgereed ontwerp en details; aan het begin van de cursus moet het project door de opleiding zijn goedgekeurd.															
Verplichte literatuur: geen															
Toetscode	Wijze van toetsen <i>Mondeling/Schriftelijk/Anders Individueel/Groep</i>					Toetsvorm	Inplannen Indien ja, benoem toetsduur	Inhoud <i>Koppeling met competenties</i>	Weging		Bodem- cijfer	Planning toets in week	Inzage week	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	I	G				%	stp					
TOETS01 (VT)		x			x	Opdracht	n.v.t.	Gekozen comp. op niv. 2 (BWK01-BWK06), min. 2 comp. waarvan verband wordt aangetoond	50%	10	5.5	S7.8	S7.10	S7.20	S8.2
TOETS02 (VT)	x			x		Opdracht	n.v.t.	Gekozen comp. op niv. 2 (BWK01-BWK06), min. 2 comp. waarvan verband wordt aangetoond	50%	10	5.5	S7.16	S7.18	S7.20	S8.2

Semester 7+8																
CU23487V1		Titel: Vrije keuze ruimte -4					Aantal studiepunten: 4			Aantal contacturen: ±4/wk		Verplicht		Voertaal: NL		
Voorwaarden voor deelname cursus: Vrije keuze ruimte - 3 is behaald.																
Voorwaarde voor deelname toets: Minimaal 2 EC wordt behaald uit Projecten. Zie toelichting learnpagina B0-8 Vrije Keuzeruimte.																
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: Om succesvol te kunnen opereren in jouw beroep moet je beschikken over een breed spectrum aan vaardigheden. Het is dan ook onmogelijk om in het bouwkundecurriculum alle onderwerpen op te nemen die kunnen bijdragen aan de ontwikkeling van de voor jouw latere functie benodigde beroepscompetenties. Binnen de vrije keuze ruimte voorzien projecten en HZ personality -cursussen in deze leemte en bieden jou gelegenheid om in elk studiejaar activiteiten uit te voeren, waarmee jij voor jouw beroep noodzakelijke kennis en vaardigheden verwerft of versterkt. Toelichting over en bedoeling van de mogelijkheden van deze vrije keuze ruimte zijn te vinden in de learnpagina B0-8 Vrije Keuzeruimte.																
Verplichte literatuur: geen																
Toetscode		Wijze van toetsen <i>Mondeling/Schriftelijk/Anders Individueel/Groep</i>					Toetsvorm	Inplannen Indien ja, benoem toetsduur	Inhoud <i>Koppeling met competenties</i>	Weging		Bodem-cijfer	Planning toets in week	Inzage week	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
		M	S	A	I	G				%	stp					
TOETS01 (VT)			x		x		Portfolio	n.v.t.	Persoonsspecifieke leerdoelen uit BWK01 t/m BWK09	100%	4	voldaan	Einde activiteit	Max. 10 werkdagen na activiteit	n.v.t.	n.v.t.

Semester 7+8															
CU22372V1	Titel: Competentieontwikkeling Bouwkunde - 4					Aantal studiepunten: 12		Aantal contacturen: doorlopend		Verplicht		Voertaal: NL			
Voorwaarden voor deelname cursus: Competentieontwikkeling Bouwkunde - 3 is behaald.															
Voorwaarde voor deelname toets: geen															
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: Jij denkt na over jouw eigen leerproces, jij kent jouw mogelijkheden en beperkingen en onderneemt passende acties om jezelf verder te ontwikkelen. Op basis van actuele en relevante bewijslast die jij verzamelt in een portfolio, toon jij aan dat jij jouw eigen leerproces kunt sturen. Je wordt hierin gecoacht door je SLC en de docenten.															
Verplichte literatuur: geen															
Toetscode	Wijze van toetsen <i>Mondeling/Schriftelijk/Anders Individueel/Groep</i>					Toetsvorm	Inplannen Indien ja, benoem toetsduur	Inhoud <i>Koppeling met competenties</i>	Weging		Bodem- Cijfer	Planning toets in week	Inzage week	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	I	G				%	stp					
TOETS01 (VT)	x			x		Criterium Gericht Interview	n.v.t.	BWK07, BWK08, BWK09	100%	12	5.5	S8.blok14	Tijdens toets	S8.blok15	Tijdens toets

Blok 15+16 / Semester 8															
CU13739V5	Titel: Bouwkundig Ingenieur					Aantal studiepunten: 24		Aantal contacturen: ±1/wk		Verplicht		Voertaal: NL			
Voorwaarden voor deelname cursus: Propedeuse afgerond en minimaal 120 EC behaald uit de hoofdfase. Voor de deelname geldt dat maximaal twee semesters aan dezelfde (onderzoeks-) opdracht mag worden gewerkt.															
Voorwaarde voor deelname toets: Toets 02: Kwartalen 1 tot en met 14 zijn volledig afgerond, en er zijn 156 studiepunten van de hoofdfase behaald. Het Plan van Aanpak (Toets01) is met een ‘akkoord’ beoordeeld. Toets 03: Toets 02 is met een voldoende afgerond.															
Beknopte beschrijving van cursusinhoud: Complexe praktijkopdracht in complexe situatie zelfstandig onderzoeken en daarbij keuze maken uit relevante methodieken. Dit kan resulteren in een onderzoeksrapport of een beroepsproduct met een verantwoordingsrapport van het proces. De opdracht wordt verricht in opdracht van een bedrijf, uitgevoerd bij het bedrijf en onder dagelijkse begeleiding vanuit het bedrijf.															
Verplichte literatuur: geen															
Toetscode	Wijze van toetsen <i>Mondeling/Schriftelijk/Anders Individueel/Groep</i>					Toetsvorm	Inplannen Indien ja, benoem toetsduur	Inhoud <i>Koppeling met competenties</i>	Weging		Bodem-cijfer	Planning toets in week	Inzage week	Planning herkansing in week	Inzage herkansing in week
	M	S	A	I	G				%	stp					
TOETS02 (VT)		x		x		Opdracht (Beroepsproduct + verantwoordingsrapport of Onderzoeksrapport)	n.v.t.	Onderzoek specifieke leerdoelen uit de 9 BWK competenties	50%	12	5.5	S8.17 (van ieder semester)	S8.18	S8.22 (van ieder semester)	S8.22
TOETS03 (VT)	x			x		Assessment (Presentatie en verdediging)	n.v.t.	Onderzoek specifieke leerdoelen uit de 9 BWK competenties	50%	12	5.5	S8.19 (van ieder semester)	S8.19	S8.22	S8.22

2.2.6 **HZ Personality** (artikel 3.12 OER HZ ba vt)

In het onderwijsprogramma is 10EC gereserveerd voor HZ Personality. HZ Personality is zoveel mogelijk gelijkmatig verspreid over het onderwijsprogramma. Met deze leerlijn biedt HZ ruimte aan studenten om de eigen ontwikkeling tijdens de studietijd te personaliseren, vergroot het de mogelijkheden om domein-overstijgend te verbreden en stimuleert het een brede maatschappelijke betrokkenheid. Deze vormt onderdeel van de Vrije Keuze Ruimte.

2.2.7 **Afstudeerrichtingen** (artikel 3.10 OER HZ ba vt)

Er zijn geen afstudeerrichtingen. Studenten kiezen in overleg met hun SLC hun eigen (sub-)accent en benutten in overleg met de betreffende docent(en) en SLC de mogelijkheden voor eigen invulling binnen de cursussen in het 3e en 4e studiejaar (minor, CU13737 De Projectleider vastgoed, CU13738 De Bouwtechnisch Ontwerper en CU13739 Bouwkundig Ingenieur (afstudeeronderzoek).

2.2.8 **Stage** (artikel 3.9 OER HZ ba vt)

De oriënterende stage van de opleiding Bouwkunde vindt plaats in het vierde blok van het eerste studiejaar en is een cursus van 8 EC (CU13731 Uitvoerder). Voorwaarde voor deelname is dat het VCA-VOL certificaat is behaald.

Het betreft een meewerkstage waarin voor de student de vertaling van theorie naar praktijk zichtbaar wordt. Studenten zoeken zelf een stageplaats bij een bouwbedrijf.

NB. Een bacheloropleiding moet tenminste een half jaar stage in het studieprogramma hebben. Binnen de opleiding Bouwkunde wordt dat gerealiseerd door CU13731 Uitvoerder in combinatie met de minor en/of CU13739 Bouwkundig Ingenieur.

Informatie over de betreffende stages is te vinden op de relevante learn-pagina van de cursus.

2.2.9 **Minor** (artikel 3.8 OER HZ ba vt)

In semester 5 volgt de student een minor. De opleiding Bouwkunde hanteert geen aanvullende toelatingseisen voor het volgen van een minor. Specifieke voorwaarden per minor worden beschreven in de Minorengids.

Als een student wil deelnemen aan een minor buiten de eigen opleiding bij een instelling voor hoger onderwijs of universiteit in binnenland of buitenland is vooraf toestemming van de (deel)examencommissie nodig. De (deel)examencommissie toetst of de student de doelstellingen en het niveau van de te kiezen minor voldoende heeft verantwoord en of de doelstellingen en het niveau van de te kiezen minor niet ook bereikt zouden kunnen worden met het volgen van een HZ-minor uit Kies op Maat.

De te volgen procedure is als volgt :

- In overleg met de SLC vult de student een aanvraagformulier in waarin hij aangeeft aan welke hogeschool of universiteit hij de minor wil volgen; in een bijlage wordt de volgende informatie opgenomen: wat het cursusprogramma omvat, het aantal EC's, de inhoudelijke informatie over het programma van de desbetreffende hogeschool of universiteit, en een motivatiebrief waarom deze externe minor gekozen is;

- Het formulier met bijlage wordt vervolgens ingeleverd bij het secretariaat voor de opleiding i.v.m. de interne procedure via het examinatorenoverleg (geeft een advies m.b.t. de aanvraag), de deexamencommissie (neemt een besluit over de aanvraag);
- I.v.m. uiterste inschrijfdata bij andere instituten is het raadzaam om het volgende tijdspad te volgen:
 - studenten die een minor in het buitenland willen volgen: begin oktober bij het International office informeren of de gewenste minor haalbaar is en je vervolgens aanmelden
 - studenten die aan een hogeschool elders in Nederland een minor willen volgen: uiterlijk 1 april je keus gemaakt hebben.

NB. heel veel hogescholen en universiteiten hanteren een uiterste inschrijfdatum. Informeer ruim van tevoren wanneer dat is. Voor een minor in het buitenland moet je een jaar van tevoren beginnen met de procedure.

Informatie over de minor is te vinden op de relevante learn-pagina van de cursus.

2.2.10 **Deelname internationaal uitwisselingsprogramma** (artikel 4.5 OER HZ ba vt)

De opleiding Bouwkunde heeft zelf geen uitwisselingsprogramma. Indien een student in het buitenland wil studeren dan zijn de kwartalen 9 + 10 (minor) of 15 + 16 (afstuderen) daarvoor de aangewezen plaatsen in het studieprogramma.

2.2.11 **Afstuderen** (artikel 3.9 OER HZ ba vt)

Het afstuderen (kwartaal 15 + 16) omvat het uitvoeren van een opdracht (onderzoek of beroepsproduct) gerelateerd aan het gekozen accent. De student zoekt zelf naar een geschikt 'afstudeerbedrijf' en een adequate opdracht. Deze moeten aansluiten bij de afstudeerrichting.

De student zoekt zelf een afstudeeropdracht. Bij voorkeur doet hij dat in de loop van kwartaal 12 opdat hij in kwartaal 13 + 14 het voorstel kan opstellen.

Procedure voor het afstuderen is de volgende :

- Voor aanvang van de afstudeerperiode dient de student minimaal 212 EC te hebben behaald;;
- Het startdocument is ter goedkeuring aan het examinatorenoverleg voorgelegd. Bij goedkeuring mag tijdens kwartalen 13 + 14 het onderzoeksvoorstel worden uitgewerkt.
- De eindpresentatie van afstuderen mag pas plaatsvinden als alle onderdelen zijn behaald, en er toestemming is gegeven van de afstudeerbegeleider (groen-licht-gesprek).

Wanneer een student er niet in slaagt om de afstudeeropdracht binnen de nominale twee examenmogelijkheden af te sluiten (eerste en eventuele tweede kans), dan moet de student, tenzij de opleiding anders besluit, een geheel nieuwe opdracht starten.

Informatie over de minor is te vinden op de relevante learn-pagina van de cursus.

2.2.12 Overgangsregeling (artikel 6.2 lid 11 OER HZ ba vt)

1. Voor cursussen geldt in het algemeen dat de ingeschreven student recht heeft op het afleggen van toetsen van cursussen die niet meer in het onderwijsaanbod zijn opgenomen, in het cursusjaar volgend op het cursusjaar waarin de cursus nog in het onderwijsaanbod was opgenomen. De betreffende toetsen (en herkansingen) worden afgenomen in toets- en herkansingsweken van de opleiding in het studiejaar 2022/2023, tenzij anders tussen opleiding en studenten wordt afgesproken.
2. Er zijn ten opzichte van studiejaar 2021/2022 wijzigingen doorgevoerd in toetsmatrix van een cursus (CU74000). Het gaat enkel om de weging. Onverminderd het in punt 1 bepaalde, bepalen de verantwoordelijke examinatoren van toetsen, welke toetsen studenten in 2022/2023 dienen af te leggen om aan de betreffende eisen aan toetsen uit eerdere studiejaar te voldoen. Dit houdt in dat de student in 2022/2023 geen aanspraak kan maken op exact dezelfde toets(vorm) uit een eerder studiejaar. Studenten van het cohort 2022/2023 volgen cursus CU74000V2. Studenten van het cohort 2021/2022 zullen voor de toetsen moeten inschrijven bij cursus CU74000V1.
3. In gevallen waarin deze overgangsregeling niet voorziet, bepalen de studieloopbaancoach, opleidingscoördinator en examencommissie in samenspraak welk doelmatig alternatief kan worden aangeboden om afronden van de opleiding mogelijk te maken.
4. De geldigheidsduur van met goed gevolg afgelegde tentamens en toetsen kan worden beperkt, indien de getentamineerde kennis of het getentamineerde inzicht aantoonbaar verouderd is, of indien de getentamineerde vaardigheden aantoonbaar verouderd zijn. In het cursusjaar 2021/2022 is geen sprake van verouderde kennis, inzicht of vaardigheden.

2.3 Studieadvies

2.3.1. *Uitwerking voorwaarden inschrijving opleiding na nbsa* (artikel 8.1, lid 9 OER HZ ba vt)

Een student aan wie namens de opleiding Bouwkunde een NBSA is verstrekt kan zich gedurende een periode van 3 studiejaar niet opnieuw inschrijven voor de opleiding Bouwkunde van de HZ University of Applied Sciences. Deze uitsluitingsperiode start in het studiejaar aansluitend op het studiejaar waarin het NBSA is gegeven.

2.4 Experimenteerartikel (artikel 9.4 OER HZ ba vt)

- 2.4.1 De opleiding participeert dit jaar in een experiment onder de pilotprojectgroep Flexibilisering. De opleiding wil graag ondervinden wat de uitkomsten zijn van participatie in dit project. Studenten ondervinden hier geen nadelige gevolgen van. Voor een verdere uitleg wordt verwezen naar de pagina van de opleiding op HZ Learn.

HOOFDSTUK 3 VASTSTELLING

- 3.1.1 De looptijd van de uitvoeringsregeling is gelijk aan de looptijd van de Onderwijs- en Examenregeling HZ 2022-2023.
- 3.1.2 Deze uitvoeringsregeling is vastgesteld door het college van bestuur op 12/07/2022.