

Bouwkunde 34263

OER 21-22 Bachelor TOI

Inhoudsopgave

DEEL 1. INLEIDING	/
1. Inhoud OER	7
2. Leeswijzer	7
DEEL 2. DE EXAMENCOMMISSIE EN DE OER	8
3. De examencommissie	
4. Niet eens met een besluit dat op grond van de OER is genomen	
DEEL 3. ONDERWIJS	0
Hoofdstuk 1. Doelen en beroepen waarvoor wordt opgeleid	
5. Doelen, beroepseisen en graad	
Hoofdstuk 2. Vorm en inrichting van de opleiding	
6. Studielast	
7. Propedeutische fase en hoofdfase	
8. Gemeenschappelijke propedeuse	
9. Onderwijseenheden	
Hoofdstuk 3. Basisprogramma, uitstroomprofiel, afstudeerrichting, keuzeonderwijseenheden	
10. Basisprogramma	
11. Uitstroomprofiel	
12. Afstudeerrichting	
13. Keuzeonderwijs	
14. Vorm: voltijd, deeltijd, duaal	
15. Varianten in de opleiding	
16. Honoursprogramma	
17. Aanvullend programma	
18. Doorstroom van bachelor- naar masteropleiding	
19. Doorstroom van Ad- naar bacheloropleiding (niet van toepassing voor bacheloropleiding)	
Hoofdstuk 4. Inhoud, opbouw en evaluatie programma's	
20. Onderwijsperioden en jaarprogramma	
21. Programmaveroudering- en vernieuwing	
22. Vervaldatum onderwijseenheden en modules	
23. Vervaldatum, overgangsperiode en geldigheidsduur	
24. Evaluatie van het onderwijs	
DEEL 4. TOELATING	14
Hoofdstuk 1. Toelating tot de propedeuse	
25. Algemene regels toelating	
26. Toelating na onderbroken inschrijving	
27. Toelating tot een deeltijdse vorm	
28. Toelating tot een duale vorm en onderwijsarbeidsovereenkomst	
Hoofdstuk 2. Toelating tot de hoofdfase	
29. Toelating tot het onderwijs en de toetsen van de hoofdfase met een propedeusegetuigschrift, behaald bij	
Inholland	14
30. Toelating tot de hoofdfase met propedeusegetuigschrift behaald bij andere hbo-instelling	14
31. Toelating tot onderwijs en toetsen hoofdfase zonder propedeusegetuigschrift	15
31.a In- en doorstroomeisen voor onderwijseenheden uit het tweede jaar	15
Hoofdstuk 3. Overstappen	15
32. Overstappen tussen vormen en varianten	15
33. Overstappen tussen opleidingen die een gemeenschappelijke propedeuse hebben	15
34. Overstappen tussen Ad-opleiding en bacheloropleiding	15
Hoofdstuk 4. Toelating tot stage en afstudeerprogramma	15
35. Stage	15

24 Afatuda aynya ayayaya	1.
36. Afstudeerprogramma	
37. Keuzemogelijkheden	
38. Uitsluiting toegang afstudeerrichtingen of uitstroomprofielen	
39. Deelname meerdere afstudeerrichtingen of uitstroomprofielen	
Hoofdstuk 6. Toelating tot keuzeonderwijseenheden	
40. Keuzemogelijkheden	
41. Keuzepakket	
42. Vrijstelling en vervanging van keuzemogelijkheden	
43. Toestemming examencommissie voor keuzeonderwijseenheden	17
44. Wijziging van een gekozen keuzeonderwijseenheid	17
45. Extra keuzeonderwijseenheden	17
DEEL 5. AANMELDING VOOR ONDERWIJS	18
Hoofdstuk 1. Aanmelding voor onderwijseenheden van het basisprogramma	
46. Aanmelding onderwijseenheden	
Hoofdstuk 2. Aanmelding en plaatsing voor keuzeonderwijseenheden	
o . o	
47. Aanmelding	
48. Plaatsing	
49. Te weinig aanmeldingen	
50. Te veel aanmeldingen	18
DEEL 6. STUDIEBEGELEIDING	20
Hoofdstuk 1. Studiebegeleiding	
51. Verplicht onderdeel opleiding voor iedereen	
52. Inhoud studiebegeleiding	
Hoofdstuk 2. Vastlegging gegevens in het kader van studiebegeleiding	
53. Vastlegging gegevens studiebegeleiding	
Jo. Vasticasina acacychis studicucaciciuma	20
DEEL 7. STUDIEADVIES EN BINDEND STUDIEADVIES	21
Hoofdstuk 1. Studieadvies	21
54. Inhoud studieadvies	21
55. Tijdstip van het uitbrengen van studieadvies	
Hoofdstuk 2. Bindend studieadvies in het eerste jaar van inschrijving	
56. Kwantitatieve norm	
57. Kwalitatieve norm	
58. Verstrekking bindend studieadvies	
59. Bindend studieadvies en persoonlijke omstandigheden	
	- 22
60. Bindend studieadvies en overstap uit de versnelde variant	
Hoofdstuk 3. Bindend studieadvies na het eerste jaar van inschrijving	22
	22
Hoofdstuk 3. Bindend studieadvies na het eerste jaar van inschrijving	22 22 22
Hoofdstuk 3. Bindend studieadvies na het eerste jaar van inschrijving	22 22 22
Hoofdstuk 3. Bindend studieadvies na het eerste jaar van inschrijving 61. Norm bindend studieadvies na het eerste jaar 62. Moment afgifte bindend studieadvies na het eerste jaar 63. Verlenging van de termijn	22 22 22 23
Hoofdstuk 3. Bindend studieadvies na het eerste jaar van inschrijving 61. Norm bindend studieadvies na het eerste jaar 62. Moment afgifte bindend studieadvies na het eerste jaar 63. Verlenging van de termijn Hoofdstuk 4. Gevolgen bindend studieadvies en moment einde inschrijving	22 22 23 23
Hoofdstuk 3. Bindend studieadvies na het eerste jaar van inschrijving 61. Norm bindend studieadvies na het eerste jaar 62. Moment afgifte bindend studieadvies na het eerste jaar 63. Verlenging van de termijn Hoofdstuk 4. Gevolgen bindend studieadvies en moment einde inschrijving 64. Beëindiging inschrijving	22 22 23 23 23
Hoofdstuk 3. Bindend studieadvies na het eerste jaar van inschrijving 61. Norm bindend studieadvies na het eerste jaar 62. Moment afgifte bindend studieadvies na het eerste jaar 63. Verlenging van de termijn Hoofdstuk 4. Gevolgen bindend studieadvies en moment einde inschrijving 64. Beëindiging inschrijving 65. Moment einde inschrijving	22 22 23 23 23
Hoofdstuk 3. Bindend studieadvies na het eerste jaar van inschrijving 61. Norm bindend studieadvies na het eerste jaar 62. Moment afgifte bindend studieadvies na het eerste jaar 63. Verlenging van de termijn Hoofdstuk 4. Gevolgen bindend studieadvies en moment einde inschrijving 64. Beëindiging inschrijving 65. Moment einde inschrijving Hoofdstuk 5. Bijzondere gevallen en bindend studieadvies	22 23 23 23 23 23
Hoofdstuk 3. Bindend studieadvies na het eerste jaar van inschrijving 61. Norm bindend studieadvies na het eerste jaar 62. Moment afgifte bindend studieadvies na het eerste jaar 63. Verlenging van de termijn Hoofdstuk 4. Gevolgen bindend studieadvies en moment einde inschrijving 64. Beëindiging inschrijving 65. Moment einde inschrijving Hoofdstuk 5. Bijzondere gevallen en bindend studieadvies 66. Aangepaste normen topsporter	22 22 23 23 23 23 23
Hoofdstuk 3. Bindend studieadvies na het eerste jaar van inschrijving 61. Norm bindend studieadvies na het eerste jaar 62. Moment afgifte bindend studieadvies na het eerste jaar 63. Verlenging van de termijn Hoofdstuk 4. Gevolgen bindend studieadvies en moment einde inschrijving 64. Beëindiging inschrijving 65. Moment einde inschrijving Hoofdstuk 5. Bijzondere gevallen en bindend studieadvies 66. Aangepaste normen topsporter 67. Afwijkende norm tussentijdse instromer	22 22 23 23 23 23 23 23
Hoofdstuk 3. Bindend studieadvies na het eerste jaar van inschrijving 61. Norm bindend studieadvies na het eerste jaar 62. Moment afgifte bindend studieadvies na het eerste jaar 63. Verlenging van de termijn Hoofdstuk 4. Gevolgen bindend studieadvies en moment einde inschrijving 64. Beëindiging inschrijving 65. Moment einde inschrijving Hoofdstuk 5. Bijzondere gevallen en bindend studieadvies 66. Aangepaste normen topsporter 67. Afwijkende norm tussentijdse instromer 68. Bindend studieadvies en overstap naar een andere opleiding	22 23 23 23 23 23 23 23 23
Hoofdstuk 3. Bindend studieadvies na het eerste jaar van inschrijving 61. Norm bindend studieadvies na het eerste jaar 62. Moment afgifte bindend studieadvies na het eerste jaar 63. Verlenging van de termijn Hoofdstuk 4. Gevolgen bindend studieadvies en moment einde inschrijving 64. Beëindiging inschrijving 65. Moment einde inschrijving Hoofdstuk 5. Bijzondere gevallen en bindend studieadvies 66. Aangepaste normen topsporter 67. Afwijkende norm tussentijdse instromer 68. Bindend studieadvies en overstap naar een andere opleiding 69. Bindend studieadvies na onderbreking inschrijving	22 23 23 23 23 23 23 23 24 24
Hoofdstuk 3. Bindend studieadvies na het eerste jaar van inschrijving 61. Norm bindend studieadvies na het eerste jaar 62. Moment afgifte bindend studieadvies na het eerste jaar 63. Verlenging van de termijn Hoofdstuk 4. Gevolgen bindend studieadvies en moment einde inschrijving 64. Beëindiging inschrijving 65. Moment einde inschrijving Hoofdstuk 5. Bijzondere gevallen en bindend studieadvies 66. Aangepaste normen topsporter 67. Afwijkende norm tussentijdse instromer 68. Bindend studieadvies en overstap naar een andere opleiding	22 23 23 23 23 23 23 23 24 24
Hoofdstuk 3. Bindend studieadvies na het eerste jaar van inschrijving 61. Norm bindend studieadvies na het eerste jaar 62. Moment afgifte bindend studieadvies na het eerste jaar 63. Verlenging van de termijn Hoofdstuk 4. Gevolgen bindend studieadvies en moment einde inschrijving 64. Beëindiging inschrijving 65. Moment einde inschrijving Hoofdstuk 5. Bijzondere gevallen en bindend studieadvies 66. Aangepaste normen topsporter 67. Afwijkende norm tussentijdse instromer 68. Bindend studieadvies en overstap naar een andere opleiding 69. Bindend studieadvies na onderbreking inschrijving	22 23 23 23 23 23 23 24 24
Hoofdstuk 3. Bindend studieadvies na het eerste jaar van inschrijving 61. Norm bindend studieadvies na het eerste jaar 62. Moment afgifte bindend studieadvies na het eerste jaar 63. Verlenging van de termijn Hoofdstuk 4. Gevolgen bindend studieadvies en moment einde inschrijving 64. Beëindiging inschrijving 65. Moment einde inschrijving Hoofdstuk 5. Bijzondere gevallen en bindend studieadvies 66. Aangepaste normen topsporter 67. Afwijkende norm tussentijdse instromer 68. Bindend studieadvies en overstap naar een andere opleiding 69. Bindend studieadvies na onderbreking inschrijving Hoofdstuk 6. Studievoortgang en internationale studenten	22 23 23 23 23 23 24 24 24
Hoofdstuk 3. Bindend studieadvies na het eerste jaar van inschrijving 61. Norm bindend studieadvies na het eerste jaar 62. Moment afgifte bindend studieadvies na het eerste jaar 63. Verlenging van de termijn Hoofdstuk 4. Gevolgen bindend studieadvies en moment einde inschrijving 64. Beëindiging inschrijving 65. Moment einde inschrijving Hoofdstuk 5. Bijzondere gevallen en bindend studieadvies 66. Aangepaste normen topsporter 67. Afwijkende norm tussentijdse instromer 68. Bindend studieadvies en overstap naar een andere opleiding 69. Bindend studieadvies na onderbreking inschrijving Hoofdstuk 6. Studievoortgang en internationale studenten 70. Studenten op wie deze regels betrekking hebben 71. Criteria	22 23 23 23 23 23 24 24 24 24
Hoofdstuk 3. Bindend studieadvies na het eerste jaar van inschrijving 61. Norm bindend studieadvies na het eerste jaar 62. Moment afgifte bindend studieadvies na het eerste jaar 63. Verlenging van de termijn Hoofdstuk 4. Gevolgen bindend studieadvies en moment einde inschrijving 64. Beëindiging inschrijving 65. Moment einde inschrijving Hoofdstuk 5. Bijzondere gevallen en bindend studieadvies 66. Aangepaste normen topsporter 67. Afwijkende norm tussentijdse instromer 68. Bindend studieadvies en overstap naar een andere opleiding 69. Bindend studieadvies na onderbreking inschrijving Hoofdstuk 6. Studievoortgang en internationale studenten 70. Studenten op wie deze regels betrekking hebben	22 23 23 23 23 23 24 24 24 24 24

	75. Registratie	
	Hoofdstuk 7. Procedure uitbrengen bindend studieadvies	25
	76. Geen bindend studieadvies zonder voorafgaande waarschuwing	25
	77. Waarschuwing	
	78. Tijdstip verzending waarschuwing	
	79. Inhoud van de waarschuwing	
	80. Bereik van de waarschuwing	
	81. Waarschuwing bij opnieuw inschrijven na eerdere uitschrijving	
	82. Persoonlijke omstandigheden	26
	83. Horen	
	Hoofdstuk 8 Verzoek tot opheffing van het bindend studieadvies	
	84. Opheffing	
	Hoofdstuk 9. Bijzondere en persoonlijke omstandigheden en studievoortgang	
	85. Definitie persoonlijke omstandigheden	
	86. Andere bijzondere omstandigheden	
	87. Procedure vaststelling bijzondere en persoonlijke omstandigheden	
	88. Vertrouwelijkheid persoonlijke omstandigheden	28
DE	EEL 8. TOETSEN	
	Hoofdstuk 1. Inhoud en afname van toetsen en publicatie van beoordelingsnormen	
	89. Aansluiting op onderwijs	
	90. Tijdsduur toets	
	91. Beoordelingsnormen	
	Hoofdstuk 2. Vorm van toetsen	
	92. Toetsvormen	
	93. Mondelinge toetsen	
	94. Afwijkende toetsvorm	
	Hoofdstuk 3. Tijdvakken en frequentie van toetsen	
	95. Tijdvakken voor toetsen	
	96. Aantal toetsgelegenheden per studiejaar	
	Hoofdstuk 4. Herkansing	
	97. Tijdvakken herkansing	
	98. Herkansing bij een voldoende voor de eerste kans	
	99. Extra kans wegens bijzondere omstandigheden	
	100. Herkansing bij programmaveroudering en vernieuwing	
	Hoofdstuk 5. Vervroegen van toetsgelegenheden	
	101. Vervroegen	
	102. Voorwaarden voor vervroegen van toetsgelegenheden	
	Hoofdstuk 6. Tijdstippen, plaats, duur van toetsen.	
	103. Toetsrooster, toetsruimte, hulpmiddelen	
	104. Uiterste inleverdatum werk	
	105. Duur van de toetszitting	
	Hoofdstuk 7. Extra voorzieningen bij toetsing	
	106. Taalachterstand	
	107. Functiebeperking	
	108. Toets op ander tijdstip of ander plaats	
	109. Indienen verzoek om voorzieningen	
	Hoofdstuk 8. Aanmelding voor toetsen	
	110. Voor welke toetsen aanmelding	
	111. Student heeft zich niet tijdig aangemeld	
	112. Identieke toetsen	
	113. Bevestiging aanmelding	
	Hoofdstuk 9. Participatie en aanwezigheidsplicht	
	114. Participatie in groepswerk	
	115. Aanwezigheid, actieve participatie en/of voorbereiding vereist	
	116. Gevolgen besluit tot uitsluiting	
	Hoofdstuk 10. Beoordeling	34

117. Examinator(en)	34
118. Wijze van beoordeling	35
119. Inzichtelijkheid beoordeling	35
120. Beoordeling stage en afstudeerproducten	35
121. Beoordeling beroepsdeel bij duale vorm of stage	35
Hoofdstuk 11. Beoordelingsschalen en cijfers	35
122. Beoordeling in punten	35
123. Beoordeling met voldoende/onvoldoende van een toets	
124. Inleveren leeg toetsformulier	
125. Niet deelnemen aan een toetsgelegenheid	
126. Omzetten cijfers behaald bij andere hogescholen of universiteiten	
127. Cijfer van een onderwijseenheid	
128. Eindcijfer	
Hoofdstuk 12. Toetsuitslag	
129. Termijn uitslag mondelinge toets en uitvoering praktijkopdracht	
130. Termijn uitslag schriftelijke toets	
131. Termijn voor uitslag van bijzondere schriftelijke toetsen	
132. Afwijkende termijn	
133. Bekendmaking uitslag	
134. Herziening uitslag	
135. Cijfercorrectie	
136. Inleveren, bewaren en zoekraken werk	
Hoofdstuk 13. Onregelmatigheden, fraude en plagiaat	
137. Regels rond toetsing	
138. Onregelmatigheid	
139. Ordeverstoring	
140. (Ernstige) fraude	
140. (Ernstige) Haude	
142. Procedure bij onregelmatigheden en het vermoeden van fraude	
143. Maatregelen bij fraude	
Hoofdstuk 14. Ongeldig verklaren uitslag	
144. Gronden voor ongeldigheidsverklaring	
144. Gronden voor ongeldigheidsverklaring	
Hoofdstuk 15. Geldigheidsduur behaalde toetsen en vrijstellingen	
146. Beperkte geldigheidsduur toets en vrijstelling	
148. Verlenging geldigheidsduur door examencommissie	
Hoofdstuk 16. Inzage, bespreking en opvragen van toetsen	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
150. Recht op een kopie bij geschil	
Hoofdstuk 17. Bewaren van toetsen	
151. Origineel bij hogeschool	
152. Bewaartermijn	
153. Opname in archieven hogeschool t.b.v. wettelijke verplichtingen	
154. Bijhouden en bewaren (digitaal) portfolio	
Hoofdstuk 18. Vrijstellingen	
155. Vrijstelling van toetsen	
156. Vrijstelling voor (toetsen van) een onderwijseenheid	
157. Vrijstellingen bij overstap binnen de hogeschool	
158. Criteria voor vrijstellingen	
159. Alleen vrijstelling op basis van actuele kennis en ervaring	
160. Procedure vrijstelling en bewijsstukken	
161. Aanvullend onderzoek	
162. Afzien aanvullend onderzoek	
163. Vrijstellingen voorafgaand aan de inschrijving.	
164. Vrijstelling propedeutisch examen	
165. Geen vrijstelling afsluitend examen	44

166. Registratievorm van vrijstellingen	44
Hoofdstuk 19. Vervanging van onderwijseenheden, nationale en internationale mobiliteit	44
167. Verzoek tot vervanging	44
168. Geen verzoek nodig	44
169. Regels voor onderwijs en toetsing bij vervanging	44
170. Nadere voorwaarden	44
DEEL 9. EXAMENS, GETUIGSCHRIFTEN EN VERKLARINGEN	45
Hoofdstuk 1. Examens	45
171. Propedeutisch en afsluitend examen	45
172. Eisen voor het behalen van het examen	45
173. Eigen onderzoek examencommissie	45
174. Bijzondere gevallen	45
Hoofdstuk 2. Getuigschriften en verklaringen	45
175. Getuigschrift	45
176. Cijferlijst en diplomasupplement	46
177. Uitstel uitreiking getuigschrift	46
178. Verklaring	46
Hoofdstuk 3. Predicaat 'met genoegen' en 'cum laude'	46
179. Aantekening op getuigschrift	46
180. Berekeningsgrondslag	46
181. 'Met genoegen'	46
182. 'Cum laude'	47
DEEL 10. SLOT- EN OVERGANGSBEPALINGEN	48
183. Het actualiseren van de OER	48
184. Onvoorziene omstandigheden	48
185. Bekendmaking, inwerkingtreding en authentieke tekst	48
Bijlage: Jaarprogramma's	49
Bijlage 1 Beschrijving onderwijseenheden Bouwkunde	59

Datum: 3 maart 2022 Pagina: 7 van 130

DEEL 1. INLEIDING

1. Inhoud OER

Deze Onderwijs- en Examenregeling geeft informatie voor de student over onderwijs en toetsing in de opleiding Bouwkunde (CROHO nr: 34263). We noemen de Onderwijs- en Examenregeling hierna de OER. In de OER staan ook de regels die gelden voor onderwijs en toetsing.

De OER gaat over het onderwijs van de opleiding in alle varianten en vormen, zowel voor de september-instroom als voor de februari-instroom.

Naast studenten kennen we ook extraneï in het hoger onderwijs. Een inschrijving als extraneus geeft alleen recht om toetsen af te leggen en niet om onderwijs te volgen. In deze OER hebben we het alleen over studenten. Bepalingen over toetsing en examens gelden ook voor extraneï.

2. Leeswijzer

We verwachten van een student dat hij weet wat er in de OER staat. Dat betekent niet dat iedereen de tekst uit zijn hoofd moet leren. Maar wel dat de student bij algemene vragen of problemen eerst kijkt of de OER er iets over zegt. De student kan via de inhoudsopgave snel zoeken. Let op: de index geeft niet alle plaatsen aan waar een woord of begrip staat.

De OER geldt voor alle studenten. Het maakt niet uit wat hun eerste jaar van inschrijving is. Dat betekent dat wat in de OER van vorig jaar stond, niet meer automatisch voor dit jaar geldt. Er kunnen veranderingen zijn. Wie iets over moet doen of moet inhalen uit een vorig jaar, kan er dus niet op vertrouwen dat alles hetzelfde is gebleven. Het is belangrijk om op tijd te controleren wat de inhoud, de procedure en de regels voor dit jaar zijn.

We leggen de begrippen die we in deze OER gebruiken, zoveel mogelijk uit in de tekst die over dat begrip gaat. Het is soms nodig dat we een begrip gebruiken dat we nog niet eerder hebben uitgelegd. De student kan dan via de index de definitie van dat begrip vinden.

De OER bestaat uit 10 delen. De meeste daarvan zijn in hoofdstukken verdeeld. Alle onderwerpen die in de hoofdstukken aan de orde komen, hebben een vetgedrukte kop. Die kop komt terug in de inhoudsopgave. Deze onderdelen (artikelen) zijn achter elkaar door genummerd, van artikel 1 tot en met 185.

Datum: 3 maart 2022 Pagina: 8 van 130

DEEL 2. DE EXAMENCOMMISSIE EN DE OER

3. De examencommissie

De opleiding heeft een examencommissie. Meer informatie over de examencommissie kun je vinden op de pagina's van het domein Techniek, Ontwerpen en Informatica (TOI) op Iris..

In de Onderwijsgids staat in hoofdstuk 2 een uitgebreide uitleg over de taken en bevoegdheden van de examencommissie.

De hogeschool vindt het belangrijk dat er professioneel functionerende examencommissies zijn die:

/ zich bewust zijn van hun onafhankelijke en deskundige taak als 'wakend oog' op de hbo-waardigheid van de opleidingen:

/ volgens de geldende wet- en regelgeving de werkzaamheden uitvoeren en

/ een sterke positie innemen als onafhankelijk adviesorgaan voor de domeindirecteur en het opleidingsmanagement.

In de OER zijn de taken en bevoegdheden van de examencommissie beschreven zoals deze zijn opgenomen in de Wet op het hoger onderwijs en wetenschappelijk onderzoek (WHW).

De examencommissie kan in individuele gevallen anders beslissen dan wat in een regel in deze OER staat.

Een student moet altijd een verzoek indienen voor een andere beslissing. Via deze <u>link</u> kun je lezen hoe en waar je het verzoek moet indienen. Als er bijzondere of persoonlijke omstandigheden zijn, moet je die zo snel mogelijk laten weten.

De examencommissie behandelt een verzoek alleen als het is ingediend binnen de termijn die daarvoor geldt. Staat er geen termijn genoemd? Dan kan de student altijd een verzoek indienen. Stuur een verzoek zo snel mogelijk. De examencommissie heeft namelijk tijd nodig om het verzoek goed te bestuderen.

De examencommissie laat weten waar een verzoek aan moet voldoen. En welke bijlagen of bewijsstukken de student moet meesturen.

Bij sommige onderwerpen staat in deze OER een termijn waarbinnen de examencommissie beslist. De termijn staat in werkdagen. Als werkdag gelden maandag tot en met vrijdag. Deze dagen zijn geen werkdag:

- de officiële feestdagen die de overheid heeft bepaald;
- de dagen waarop de hogeschool volgens het jaarrooster gesloten is.

Bij andere verzoeken of klachten staat de beslistermijn op het digitale formulier waarmee de student het verzoek of de klacht moet indienen.

Is het verzoek niet compleet of niet op de juiste manier ingediend? Dan gaat deze termijn pas lopen als:

- het verzoek goed is ingediend;
- en de student alle informatie heeft gegeven die nodig is.

4. Niet eens met een besluit dat op grond van de OER is genomen

In hoofdstuk 2 van deze Onderwijsgids en op Iris, bij Weten & Regelen, <u>Bezwaar en beroep</u> staat ook tegen welke besluiten van de examencommissie, een examinator of de domeindirecteur een student beroep kan instellen of bezwaar kan maken. Daar staat ook wat 'bezwaar' en 'beroep' betekent en hoe de procedure is.

Bij alle besluiten waartegen bezwaar of beroep mogelijk is, staat hoe en binnen welke termijnen de student beroep of bezwaar kan indienen.

Datum: 3 maart 2022 Pagina: 9 van 130

DEEL 3. ONDERWIJS

Hoofdstuk 1. Doelen en beroepen waarvoor wordt opgeleid

5. Doelen, beroepseisen en graad

De opleiding leidt studenten op tot startbekwame beroepsbeoefenaren. De opleiding is zo ingericht dat de student de doelen kan bereiken op het gebied van kennis, houding, inzicht en vaardigheden. We noemen dit hierna de eindkwalificaties. Bij het ontvangen van het getuigschrift wordt aan de student de graad Bachelor of Science verleend.

Het domein Built Environment richt zich op de ontwikkeling, inrichting en gebruik van ruimte en de gebouwde omgeving, met bijzondere aandacht voor vraagstukken rond duurzaamheid en innovatie, in verleden, heden en toekomst. De focus ligt op de leefomgeving, de infrastructuur of de bouwwerken, afhankelijk van de discipline in het domein. De bouwsector is aan het veranderen en technische innovatie is niet meer de enige belangrijke factor die dat veroorzaakt. De afnemende rol van overheden veroorzaakt een andere verbinding van maatschappelijke vraagstukken met ruimtelijke ontwikkeling en het gebruik van de gebouwde omgeving. De verschuiving van uitbreiding naar aanpassing van de ruimte aan de veranderende maatschappij heeft een grote invloed op stedenbouwkundige ontwikkelingen, waaronder mobiliteitsvraagstukken, en op de bouwopgave. Dit vraagt een andere manier van werken, een andere rolverdeling, een andere aanpak. De sector verandert van aanbodgericht naar vraaggericht, waarbij de behoefte van de afnemer steeds meer centraal komt te staan. Deze veranderende opgaven vragen om een beginnende professional die ondernemerschap, internationale oriëntering, integrale benadering en verbindend vermogen combineert. Duurzaamheid is bij alle ruimtelijke ontwikkelingen het uitgangspunt.

De opleiding Bouwkunde wil studenten opleiden die, eenmaal afgestudeerd, goed functioneren in de veranderende en complexe beroepscontext. De opleiding levert startende bouwkundig ingenieurs af met een solide, brede kennisbasis, up-to-date vakmanschap en maatschappelijk bewustzijn. Afgestudeerden beschikken zowel over technische bekwaamheid als onderzoekend vermogen en soft skills; van hen kan een brede beroepsbekwaamheid, creativiteit, innovativiteit en vermogen tot samenwerking met verschillende disciplines worden verwacht.

Hoofdstuk 2. Vorm en inrichting van de opleiding

6. Studielast

De studielast van de opleiding wordt uitgedrukt in credits. Een credit staat voor 28 uur studie voor een gemiddelde student. De credit is gelijk aan de European Credit (EC) die wordt gebruikt in Europese instellingen voor hoger onderwijs.

De studielast is:

Bacheloropleiding: 240 credits (propedeuse 60 credits, hoofdfase 180 credits).

7. Propedeutische fase en hoofdfase

De bacheloropleiding kent een propedeutische fase (propedeuse) en een hoofdfase.

In de propedeutische fase ziet de student wat de inhoud van de opleiding en het beroep is. En welke eindkwalificaties voor de opleiding nodig zijn. De functie van de propedeuse is: oriëntatie, verwijzing en selectie. De propedeutische fase wordt afgesloten met het propedeutisch examen. De student heeft het propedeutisch examen gehaald als hij alle onderwijseenheden van de propedeuse met goed gevolg heeft afgesloten. Kijk ook bij 9. Onderwijseenheden.

De hoofdfase is het deel na de propedeutische fase. De student sluit de hoofdfase af met het afsluitend examen. De student heeft het afsluitend examen gehaald als hij alle onderwijseenheden van de hoofdfase met goed gevolg heeft afgesloten.

Datum: 3 maart 2022 Pagina: 10 van 130

8. Gemeenschappelijke propedeuse

De opleiding heeft geen gemeenschappelijke propedeuse.

9. Onderwijseenheden

De opleiding is verdeeld in onderwijseenheden. Een onderwijseenheid bestaat uit onderwijsactiviteiten die:

- het doel hebben kennis, vaardigheden, inzicht, houding en reflectie te krijgen;
- met elkaar samenhangen en een geheel zijn.

De studielast van een onderwijseenheid wordt uitgedrukt in hele credits.

Een onderwijseenheid kan verdeeld zijn in modules.

Een module is een deel van een onderwijseenheid waarvoor een toets geldt.

De student sluit een onderwijseenheid af met één of meer toetsen. Kijk ook in de artikelen <u>93. Mondelinge toetsen</u> en <u>94.</u> Afwijkende toetsvorm.

Hoofdstuk 3. Basisprogramma, uitstroomprofiel, afstudeerrichting,

keuzeonderwijseenheden

10. Basisprogramma

Elke opleiding heeft een basisprogramma. Dat bestaat uit de onderwijseenheden die voor elke student verplicht zijn. Naast het basisprogramma kunnen keuzemogelijkheden bestaan voor studenten.

Een bacheloropleiding kan uitstroomprofielen of afstudeerrichtingen of beide hebben. Daarnaast kan een opleiding verschillende vormen en varianten hebben.

11. Uitstroomprofiel

De opleiding kent de volgende uitstroomprofielen:

- Bouwtechnisch Ontwerpen
- Constructief Ontwerpen
- Uitvoeringsorganisatie (incl. Aannemerscertificaat)

Afhankelijk van de gekozen afstudeerichting volgt de student dit semester onderwijs op de locatie Alkmaar of Haarlem. In periode 3 krijgen de studenten voorlichting over de afstudeerrichtingen en volgt informatie over de wijze waarop men zich kan inschrijven.

12. Afstudeerrichting

De opleiding heeft geen afstudeerrichtingen.

13. Keuzeonderwijs

De opleiding Bouwkunde biedt keuzeonderwijs aan.

Minorenonderwijs: Kies op Maat en nholland Minor Toekomstbestendige stad

Keuzeprojecten BBE, Uitwisselingsemester met Johanneum Graz, participeren in onderzoek Lectoraten en meewerken aan FieldLabs (waaronder BouwLab en DD-Lab)

Keuzeonderwijs is mogelijk in semester 7 na overleg met opleiding. In sommige gevallen is instemming van de examencommissie benodigd. Keuzeonderwijs is beperkt mogelijk in semester 6 tijdens stage 2, waarbij in overleg met de opleiding een alternatieve invulling van de stage kan worden besproken.

14. Vorm: voltijd, deeltijd, duaal

Een opleiding wordt aangeboden in voltijdse vorm, in deeltijdse vorm en/of in een duale vorm.

Datum: 3 maart 2022 Pagina: 11 van 130

- Bij een **voltijdse vorm** is het onderwijs zo ingericht dat de student 1.680 uur per jaar aan de studie besteedt, verdeeld over 42 weken.
- Een deeltijdse vorm is zo ingericht dat het mogelijk is om de opleiding naast een baan te volgen, in de avonduren en/of gedurende enkele dagdelen overdag. Soms gelden eisen voor het werk. De student kan dan de deeltijdse vorm niet volgen als hij niet aan die eisen voldoet.
- Bij een duale vorm werkt de student tijdens de studie. Of tijdens delen van de studie. Het werk is daarbij een deel van de opleiding, het 'beroepsdeel'. Het levert credits op, als de student een goede beoordeling krijgt.

De opbouw van het onderwijsprogramma en de inhoud van de onderwijseenheden kunnen tussen de vormen verschillen. Maar de eindkwalificaties (leeruitkomsten) die de student uiteindelijk heeft behaald en de totale studielast zijn voor alle vormen hetzelfde.

De opleiding kent alleen een voltijd vorm.

15. Varianten in de opleiding

Opleidingen kunnen varianten hebben. De varianten voor de opleiding Bouwkunde zijn:

De opleiding bouwkunde kent geen varianten.

De opleiding bouwkunde kent geen varianten.

De opbouw van het onderwijsprogramma en de inhoud van de onderwijseenheden kunnen tussen de varianten verschillen. Maar de eindkwalificaties (leeruitkomsten) die de student uiteindelijk heeft behaald, zijn voor alle varianten gelijk.

16. Honoursprogramma

De opleiding biedt een honoursprogramma aan voor studenten die zich willen ontwikkelen tot excellente professionals. Excellente professionals bedenken in samenwerking met anderen innovatieve oplossingen die van praktische betekenis zijn voor de aanpak van maatschappelijk belangrijke vraagstukken.

Voor het honoursprogramma selecteert de opleiding de deelnemers op basis van selectiecriteria die van tevoren bekend zijn.

Als de student de opleiding inclusief een honoursprogramma afrondt, staat op het getuigschrift 'Honours Programme'. De inhoud van het programma staat in het diplomasupplement. Een diplomasupplement is een Engelstalig document waarin de belangrijkste gegevens staan over de opleiding die de student heeft gedaan en de resultaten die hij heeft gehaald.

Het TOI brede Honoursprogramma vindt plaats naast het reguliere opleidingsprogramma.

17. Aanvullend programma

De opleiding kent geen aanvullend programma.

18. Doorstroom van bachelor- naar masteropleiding

Heeft de bacheloropleiding een doorstroomprogramma naar een eigen master of een master van een andere opleiding of instelling?

De opleiding kent geen doorstroomprogramma naar een eigen master of een master van een andere instelling.

19. Doorstroom van Ad- naar bacheloropleiding (niet van toepassing voor bacheloropleiding)

Dit artikel is niet van toepassing op de bacheloropleiding. Voor de Ad-opleiding is een aparte OER.

Hoofdstuk 4. Inhoud, opbouw en evaluatie programma's

20. Onderwijsperioden en jaarprogramma

Het studiejaar bestaat uit vier onderwijsperioden van elk ongeveer tien weken. Het kan zijn dat er een vijfde periode is. Die loopt dan van midden juli tot eind augustus

zie voor beschrijving programma het Opleidingsspecifieke deel OER bacheloropleiding

Datum: 3 maart 2022 Pagina: 12 van 130

21. Programmaveroudering- en vernieuwing

De opleiding past het programma regelmatig aan. Het kan gaan om kleine en grote veranderingen. Kleine aanpassingen leiden niet tot nieuwe namen van onderwijseenheden of modules.

Bij deze opleiding is er het komend jaar sprake van kleine wijzigingen in onderwijsprogramma. Dit betreft een wijziging die niet leidt tot een een vervaldatum of een naamsverandering van de onderwijseenheid of module.

zie voor de wijzigingen de Bijlage Programmaveroudering- en vernieuwing

22. Vervaldatum onderwijseenheden en modules

Bij grote veranderingen bepaalt de opleiding de vervaldatum. Dat is de datum waarop de onderwijseenheid of module, met de toetsen die daarbij horen, voor het laatst onderdeel is van het programma van de opleiding.

Als een module een vervaldatum heeft, vervalt de hele onderwijseenheid. Modules die bij die onderwijseenheid horen en niet zijn vervallen, worden ingedeeld in andere onderwijseenheden. Dat geldt ook voor de toetsuitslagen of vrijstellingen die bij de module horen. Die andere onderwijseenheid kan een bestaande of nieuwe onderwijseenheid zijn.

Wordt een module opnieuw ingedeeld bij een andere onderwijseenheid? Dan bepaalt de opleiding opnieuw hoe zwaar de toets weegt bij het bepalen van het eindcijfer van de onderwijseenheid. Kijk hiervoor ook bij artikel 127. Cijfer van een onderwijseenheid.

Zie tabel bij Programmaveroudering- en vernieuwing

23. Vervaldatum, overgangsperiode en geldigheidsduur

De vervaldatum is de laatste dag van een studiejaar. We maken de vervaldatum op zijn laatst op de eerste dag van het volgende studiejaar bekend. Bij de vervaldatum neemt de opleiding, mede afhankelijk van het tijdstip van de bekendmaking van de vervaldatum, een overgangsperiode op door er '+1 j.' of '+2 j.' aan toe te voegen.

Heeft een student al het onderwijs gevolgd dat is vervallen? Dan heeft hij binnen de overgangsperiode recht op onderwijsaanbod op grond van het oude onderwijs ter voorbereiding op de toetsen die in deze periode worden aangeboden.

Slaagt een student binnen de overgangsperiode niet in de afronding van de hele onderwijseenheid? Dan moet hij het onderwijs volgen en de toetsen maken die daarvoor in de plaats zijn gekomen.

zie Programmaveroudering- en vernieuwing

Geldt er een vervaldatum met een overgangsperiode? Dan kan het zijn dat de getoetste kennis of het getoetste inzicht aantoonbaar verouderd is. Of dat de getoetste vaardigheden aantoonbaar verouderd zijn. Als dat het geval is, staat dat bij de module of onderwijseenheid waar het om gaat.

Studenten die dat onderwijs al hadden afgerond, moeten er rekening mee houden dat het toetsresultaat korter geldig is. Kijk hiervoor ook bij artikel 146. Beperkte geldigheidsduur toets en vrijstelling en verder.

Lukt het de student niet om de hele opleiding af te ronden binnen de geldigheidsduur die voor hem geldt? Dan moet hij toch nog het onderwijs volgen en de toetsen maken die daarvoor in de plaats zijn gekomen.

24. Evaluatie van het onderwijs

Het domein TOI werkt met twee kwaliteitscycli, die beide de vier stappen van de Plan-Do-Check-Act cyclus (PDCA) doorlopen.

Bij de kleine kwaliteitscyclus gaat het om meten en verbeteren per onderwijsperiode of per semester (dus viermaal of tweemaal per studiejaar). Na iedere onderwijsperiode worden op basis van de Evasys-enquettes de periodes geanalyseerd en verbeterpunten benoemd. Deze punten vormen de basis voor tussentijdse bijsturing door management.

Bij de grote kwaliteitscyclus gaat het om de integratie van de verschillende metingen, die over een heel studiejaar worden afgenomen en waarvan de resultaten één maal per studiejaar in samenhang worden geanalyseerd. Daarbij wordt gebruik gemaakt van alle evaluaties die in dat jaar onder studenten, alumni, werkveld en medewerkers zijn afgenomen. De unit Bedrijfsvoering en Advies levert daartoe jaarlijks begin juni aan iedere opleiding een Bewijsdocument aan, waarin alle evaluaties bij elkaar worden gepresenteerd. Door die verschillende meningen over de geleverde kwaliteit integraal te analyseren krijgt de opleiding een beeld



Datum: 3 maart 2022 Pagina: 14 van 130

DEEL 4. TOELATING

Hoofdstuk 1. Toelating tot de propedeuse

25. Algemene regels toelating

De regels over toelating tot de propedeuse staan in de in- en <u>uitschrijfregels</u> van Hogeschool Inholland. Die regeling staat op de website en op Iris en wordt kort besproken in Hoofdstuk 2 van deze Onderwijsgids. Als de Wet op het hoger onderwijs en wetenschappelijk onderzoek (WHW) dat bepaalt, staan deze regels in de in- en uitschrijfregels. Dat geldt in elk geval voor:

- het toelatingsonderzoek;
- het onderzoek voor personen van 21 jaar en ouder die niet voldoen aan de toelatingseisen (21+-onderzoek);
- vooropleidings-en toelatingseisen voor studenten die niet uit een land in de zogenaamde Europese Economische Ruimte (EER) komen;
- de eisen bij inschrijving voor een opleiding die helemaal of voor een deel in de Engelse taal wordt gegeven.

26. Toelating na onderbroken inschrijving

Heeft de student de opleiding onderbroken omdat hij was uitgeschreven? Dan moet hij meteen als hij zich opnieuw inschrijft, aan de opleiding vragen te laten zien wat hij al heeft behaald en in hoeverre dit aansluit op het programma zoals dat geldt op het moment dat hij zich opnieuw inschrijft.

De opleiding laat de student schriftelijk weten welk extra onderwijs met toetsen hij moet volgen voor de aansluiting van de toetsen die hij heeft gehaald en de vrijstellingen die hij heeft. De student moet ook aan de andere regels voor in- en uitschrijving voldoen.

Inschrijven voor een opleiding die in afbouw is, is niet mogelijk.

27. Toelating tot een deeltijdse vorm

De opleiding heeft geen deeltijdse vorm.

28. Toelating tot een duale vorm en onderwijsarbeidsovereenkomst

De opleiding heeft geen duale vorm.

Hoofdstuk 2. Toelating tot de hoofdfase

29. Toelating tot het onderwijs en de toetsen van de hoofdfase met een propedeusegetuigschrift, behaald bij Inholland

Om toegelaten te worden tot de hoofdfase heeft de student een propedeusegetuigschrift van de opleiding of van een gemeenschappelijke propedeuse die ook voor de opleiding geldt, nodig. Daarbij kan de domeindirecteur bepalen dat de student niet wordt toegelaten tot een of meer afstudeerrichtingen of uitstroomprofielen. Meer hierover staat in artikel 38. Uitsluiting toegang afstudeerrichtingen of uitstroomprofielen.

Toelating tot de hoofdfase betekent dat de student normaal gesproken is toegelaten tot alle onderwijseenheden en toetsen. Maar voor sommige onderwijseenheden gelden extra voorwaarden voordat een student het onderwijs kan volgen of toetsen mag afleggen. De student moet aan die voorwaarden voldoen, voordat hij aan die onderwijseenheid kan meedoen.

De opleiding heeft goed nagedacht over de opbouw van het onderwijsprogramma en de volgorde van onderwijseenheden. Maar de student is niet verplicht om deze volgorde aan te houden.

30. Toelating tot de hoofdfase met propedeusegetuigschrift behaald bij andere hbo-instelling

Heeft de student het propedeusegetuigschrift bij een andere hbo-instelling gehaald? Dan beoordeelt de examencommissie voor

Datum: 3 maart 2022 Pagina: 15 van 130

welke onderwijseenheden de student vrijstelling krijgt en of hij meteen de hoofdfase mag doen.

De examencommissie beslist binnen 30 werkdagen nadat het verzoek compleet is ingediend.

31. Toelating tot onderwijs en toetsen hoofdfase zonder propedeusegetuigschrift

Heeft de student nog geen propedeusegetuigschrift en ook de BSA-norm niet gehaald? Dan kan hij toch onderwijseenheden uit de hoofdfase/het tweede jaar volgen. Gelden er bijzondere voorwaarden om een onderwijseenheid te volgen? Dan kan de student de onderwijseenheid alleen volgen als hij aan die voorwaarden voldoet.

De student mag ook onderwijseenheden uit de hoofdfase volgen bij een uitgesteld Negatief Bindend Studieadvies. Hierbij ligt de prioriteit ten alle tijde bij het positief afronden van de propeduese binnen het gestelde BSA termijn.

31.a In- en doorstroomeisen voor onderwijseenheden uit het tweede jaar

Voor de volgende onderwijseenheid/ onderwijseenheden gelden de volgende voorwaarden voor toelating:

De specifieke in- en doorstroomeisen voor de Hoofdfase zijn, indien van toepassing, beschreven in het **Opleidingsspecifieke deel OER bacheloropleiding** en te vinden onder beschrijving Onderwijseenheden.

Hoofdstuk 3. Overstappen

32. Overstappen tussen vormen en varianten

Overstappen tussen vormen en varianten binnen een opleiding is mogelijk. De student moet wel voldoen aan de voorwaarden voor toelating en inschrijving die gelden voor de vorm of variant waarnaar hij wil overstappen.

De examencommissie bepaalt hoe de toetsuitslagen en vrijstellingen die de student heeft, worden verwerkt in de vorm of variant waarnaar hij overstapt.

33. Overstappen tussen opleidingen die een gemeenschappelijke propedeuse hebben

Bij een gemeenschappelijke propedeuse worden studenten ingeschreven voor één opleiding. Daar worden de studieresultaten genoteerd.

Stapt een student over naar een andere opleiding met hetzelfde gemeenschappelijk propedeutisch examen voordat hij de propedeuse heeft gehaald? Dan houdt hij de resultaten en vrijstellingen van de propedeutische opleiding. Die gaan mee naar de nieuwe opleiding. Daarbij blijft de datum gelden waarop de student de resultaten heeft gehaald.

De student krijgt niet opnieuw een propedeusegetuigschrift voor de nieuwe opleiding als hij overstapt na het behalen van het propedeusegetuigschrift.

Een waarschuwing in het kader van het bindend studieadvies blijft gelden bij overstappen.

Heeft een student een bindend studieadvies gekregen voor een van de opleidingen die een gemeenschappelijk propedeutisch examen hebben? Dan kan hij niet overstappen naar een andere opleiding met hetzelfde propedeutisch examen.

34. Overstappen tussen Ad-opleiding en bacheloropleiding

Een student kan niet overstappen van een Ad-opleiding naar de bacheloropleiding.

Hoofdstuk 4. Toelating tot stage en afstudeerprogramma

35. Stage

Een student heeft toestemming van de opleiding nodig om te kunnen starten met een onderwijseenheid met een stage. De opleiding geeft de toestemming doordat de domeindirecteur of iemand namens hem de stageovereenkomst tekent.

Gelden er nog andere voorwaarden om mee te doen aan deze onderwijseenheden? Dan moet de student daar ook aan voldoen,

Datum: 3 maart 2022 Pagina: 16 van 130

voordat hij kan meedoen. De opleiding gaat coulant om met deze voorwaarden.

De toelatingseisen voor de stages en de procedures rondom afwijkingen en verzoeken, zijn te vinden in de BBE stagehandleiding stage 1 en BBE stagehandleiding stage 2 op Moodle.

36. Afstudeerprogramma

De student heeft toestemming van de opleiding nodig om een onderwijseenheid die behoort tot het afstudeerprogramma te mogen doen. Het afstudeerprogramma bestaat uit onderwijseenheden met een of meerdere afstudeerproducten.

De toelatingseisen voor het afstuderen en de procedures rondom afwijkingen en verzoeken, zijn te vinden in de BBE afstudeerhandleiding op Moodle.

Hoofdstuk 5. Toelating tot keuzemogelijkheden, afstudeerrichting en uitstroomprofiel

37. Keuzemogelijkheden

In het eerste semester van het 4e leerjaar kan de student kiezen uit:

- Bouwtechnisch Ontwerpen
- Constructief Ontwerpen
- Uitvoeringsorganisatie (incl. Aannemerscertificaat)

De specifieke toelatingseisen voor de uitstroomprofielen zijn beschreven in het **Opleidingsspecifieke deel OER bacheloropleiding** en te vinden onder beschrijving Onderwijseenheden.

38. Uitsluiting toegang afstudeerrichtingen of uitstroomprofielen

De student kiest een afstudeerrichting en uitstroomprofiel uit het aanbod van de eigen opleiding. Als de verschillen naar aard en inhoud van de afstudeerrichting of het uitstroomprofiel daartoe aanleiding geven, kan de domeindirecteur besluiten dat de student die afstudeerrichting of dat uitstroomprofiel niet mag doen.

Bij het besluit kijkt de domeindirecteur naar de studieresultaten, het programma dat de student heeft gevolgd of beide en de relatie daarvan met de inhoud van de afstudeerrichting of het uitstroomprofiel.

39. Deelname meerdere afstudeerrichtingen of uitstroomprofielen

Wil een student aan meer dan één afstudeerrichting of uitstroomprofiel meedoen? Dan moet hij van tevoren aan de examencommissie laten weten voor welke afstudeerrichting of welk uitstroomprofiel hij examen wil doen. De keuze voor één afstudeerrichting komt op het getuigschrift. De andere keuze is extracurriculair. Dat wil zeggen dat de keuze niet bij de opleiding zelf hoort. Uitstroomprofielen worden niet op het getuigschrift vermeld. De onderwijseenheden die de student heeft gehaald, komen op de cijferlijst en het diplomasupplement.

Hoofdstuk 6. Toelating tot keuzeonderwijseenheden

40. Keuzemogelijkheden

Keuzeonderwijs is mogelijk in semester 7 na overleg met opleiding. In sommige gevallen is instemming van de examencommissie benodigd. Keuzeonderwijs is beperkt mogelijk in semester 6 tijdens stage 2, waarbij in overleg met de opleiding een alternatieve invulling van de stage kan worden besproken.

41. Keuzepakket

Keuzeonderwijseenheden worden als pakket aangeboden omdat dit nodig is om de eindkwalificaties (leeruitkomsten) van de opleiding te bereiken. De student is verplicht om het hele pakket te kiezen.

Datum: 3 maart 2022 Pagina: 17 van 130

De naam van een pakket komt alleen op de cijferlijst en het diplomasupplement, als de student het hele pakket heeft afgemaakt.

42. Vrijstelling en vervanging van keuzemogelijkheden

De student kan bij de examencommissie vrijstelling vragen, omdat hij bij een andere opleiding tentamens heeft gedaan. Hij moet dan eerst een keuze maken en dan de vrijstelling aanvragen. In <u>Hoofdstuk 18. Vrijstellingen</u>, vooral bij artikel <u>160. Procedure vrijstelling en bewijsstukken</u>, staat meer informatie over hoe een student een aanvraag moet doen en de reden van zijn aanvraag moet geven.

De student kan aan de examencommissie ook toestemming vragen voor andere onderwijseenheden die passen bij nationale en internationale mobiliteit, bijvoorbeeld study abroad. Het gaat dan om vervanging van onderwijseenheden, zoals dat staat in artikel 167. Verzoek tot vervanging en verder.

43. Toestemming examencommissie voor keuzeonderwijseenheden

Kiest de student voor een keuzeonderwijseenheid die de eigen opleiding niet aanbiedt, binnen of buiten Inholland? Of bijvoorbeeld voor een study abroad? Dan moet hij eerst over zijn keuze overleg hebben met zijn studiebegeleider/coördinator internationalisering.

Daarna moet hij een verzoek doen aan de examencommissie. De student laat in dit verzoek weten:

- hoe de eindkwalificaties (leeruitkomsten) en het niveau van zijn keuze passen bij het profiel van zijn opleiding;
- hoe de relatie is tot de fase van de opleiding waarin hij die keuze maakt;
- hoe zijn keuze past bij zijn persoonlijke doelen.

De examencommissie beslist binnen vijftien werkdagen.

44. Wijziging van een gekozen keuzeonderwijseenheid

De student kan zijn keuze voor een keuzeonderwijseenheid veranderen tot op zijn laatst vijf weken voor het begin van de onderwijsperiode. Hij moet dan opnieuw de procedure volgen die in artikelen 42. Vrijstelling en vervanging van keuzemogelijkheden en 43. Toestemming examencommissie voor keuzeonderwijseenhedenstaat. Voor een study abroad kan deze termijn anders zijn in verband met het beleid van de gekozen onderwijsinstelling.

45. Extra keuzeonderwijseenheden

De student kan voor meer credits keuzeonderwijseenheden volgen dan bij het examenprogramma horen. Hij moet de examencommissie dan laten weten welke onderwijseenheden extracurriculair zijn. Die horen dan dus niet bij het examen.

Studenten die hiervoor kiezen, wordt aangeraden bij de volgorde van de onderwijseenheden rekening te houden met wat in de artikelen <u>175. Getuigschrift</u> en <u>177. Uitstel uitreiking getuigschrift</u> staat. Die artikelen gaan over het moment van uitreiken van het getuigschrift en het uitstel van de uitreiking.

Datum: 3 maart 2022 Pagina: 18 van 130

DEEL 5. AANMELDING VOOR ONDERWIJS

Hoofdstuk 1. Aanmelding voor onderwijseenheden van het basisprogramma

46. Aanmelding onderwijseenheden

Een student hoeft zich niet aan te melden om onderwijseenheden van het basisprogramma te volgen. Aanmelding is wel verplicht als dat nodig is voor de organisatie van het onderwijs, bijvoorbeeld bij excursies. Als aanmelding verplicht is, staat dat bij de beschrijving van de onderwijseenheid.

De student ontvangt zo snel mogelijk bericht of hij de onderwijseenheden kan volgen waarvoor hij zich heeft aangemeld. Hij ontvangt dat bericht op het laatst twee weken voor de onderwijseenheid start.

Als er meer aanmelders dan plaatsen zijn, worden de studenten geplaatst in de volgorde van aanmelding. Daarbij hebben studenten voor wie het onderwijs een vast onderdeel vormt van hun basisprogramma voorrang boven studenten voor wie dit niet het geval is.

De studenten die niet geplaatst kunnen worden, wordt een andere keuze aangeboden.

Hoofdstuk 2. Aanmelding en plaatsing voor keuzeonderwijseenheden

47. Aanmelding

De student moet zich op tijd aanmelden om keuzeonderwijseenheden te volgen.

In de informatie over keuzeonderwijseenheden staat hoe en wanneer studenten zich kunnen aanmelden.

Is een minimaal aantal studenten nodig om een keuzeonderwijseenheid te laten doorgaan? Dan wordt dat van tevoren bekend gemaakt. Ook als een maximaal aantal studenten kan meedoen, wordt dit van tevoren meegedeeld

Was een student eerder toegelaten tot de keuzeonderwijseenheid, maar is hij er toen niet aan begonnen? Dan meldt hij zich opnieuw aan. Bij de motivatie zegt hij: eerder toegelaten.

48. Plaatsing

De student die zich op tijd en op de goede manier heeft aangemeld voor keuzeonderwijseenheden, wordt geplaatst. Dat geldt niet als er te veel of te weinig aanmeldingen zijn. Voor Study Abroad gelden andere richtlijnen voor plaatsing. Kijk hiervoor in de studiehandleiding Study Abroad, in 31.a In- en doorstroomeisen voor onderwijseenheden uit het tweede jaar, 37. Keuzemogelijkheden of artikel 40. Keuzemogelijkheden

Op zijn laatst zes weken voor het begin van de onderwijsperiode krijgt de student bericht of hij geplaatst is. Als hij niet geplaatst is, wordt de reden daarvoor meegedeeld. Ook wordt bekend gemaakt hoe en binnen welke periode de student een nieuwe keuze kan maken.

Let op: plaatsing is niet altijd genoeg om te mogen meedoen aan het onderwijs. Gelden er naast plaatsing nog andere voorwaarden om aan de onderwijseenheid te mogen meedoen? Dan moet de student daaraan ook voldoen.

49. Te weinig aanmeldingen

Zijn er minder aanmeldingen dan het minimumaantal? Dan kan de domeindirecteur die verantwoordelijk is voor die keuzeonderwijseenheid, besluiten om het onderwijs niet te laten doorgaan. In dat geval biedt hij studenten die zich hebben aangemeld een of meer andere mogelijkheden aan. Daarbij hoort, als dat mogelijk is, een aanbod om hetzelfde onderwijs of onderwijs dat erop lijkt op een andere locatie te volgen.

50. Te veel aanmeldingen

Als er te veel aanmeldingen zijn, worden de studenten geplaatst op volgorde van aanmelding. Daarbij hebben aanmeldingen voor

Datum: 3 maart 2022 Pagina: 19 van 130

keuzevakken voorrang die niet extracurriculair zijn. Kijk hiervoor bij artikel <u>45. Extra keuzeonderwijseenheden</u>. De domeindirecteur biedt de studenten die niet geplaatst zijn een of meer andere mogelijkheden aan. Dat kan ook het aanbod zijn om hetzelfde onderwijs of onderwijs dat erop lijkt op een andere locatie te volgen.

Voor Study Abroad gelden andere richtlijnen voor plaatsing. Kijk hiervoor in de studiehandleiding Study Abroad, in 31.a In- en doorstroomeisen voor onderwijseenheden uit het tweede jaar, 37. Keuzemogelijkheden of artikel 40. Keuzemogelijkheden

Datum: 3 maart 2022 Pagina: 20 van 130

DEEL 6. STUDIEBEGELEIDING

Hoofdstuk 1. Studiebegeleiding

51. Verplicht onderdeel opleiding voor iedereen

Elke student krijgt studiebegeleiding en heeft een studiebegeleider.

Studiebegeleiding is een verplicht onderdeel van de opleiding. Het sluit aan bij de studiefase van de student. Daarnaast is het mogelijk advies en begeleiding met betrekking tot persoonlijke omstandigheden te krijgen, kijk hiervoor op de pagina van de studentendecanen op Iris.

52. Inhoud studiebegeleiding

Studiebegeleiding is ten minste:

- begeleiding bij de keuzes tijdens de studie;
- de studievoortgang;
- informeren naar de gevolgen van de coronamaatregelen;
- het studieadvies.

De student kan zijn studievoortgang digitaal bekijken.

Het Studieloopbaanbegeleiding programma wordt beschreven in de SLB-handleiding die te vinden is op Moodle.

Hoofdstuk 2. Vastlegging gegevens in het kader van studiebegeleiding

53. Vastlegging gegevens studiebegeleiding

De studiebegeleider legt voor elke student de afspraken vast die tijdens de studiebegeleidingsgesprekken zijn gemaakt. Voor studenten die een functiebeperking hebben, legt de studiebegeleider ook de afspraken vast die daarover zijn gemaakt. Datzelfde geldt voor afspraken met studenten die aan een erkende topsport doen.

Als de student daarom vraagt krijgt hij een kopie van de afspraken. Kijk voor een functiebeperking verder in artikel 107. Functiebeperking en voor een erkende topsporter in artikel 66. Aangepaste normen topsporter en hoofdstuk 2 van deze Onderwijsgids.

De student heeft het recht om te zien wat over hem is vastgelegd.

Datum: 3 maart 2022 Pagina: 21 van 130

DEEL 7. STUDIEADVIES EN BINDEND STUDIEADVIES

Vooralsnog geldt dit deel van de OER onverkort. Het is mogelijk dat de ontwikkelingen in de komende maanden aanleiding zullen geven om de bepalingen rondom de BSA aan te passen. Een dergelijke aanpassing zal leiden tot een addendum bij deze OER.

Hoofdstuk 1. Studieadvies

54. Inhoud studieadvies

Aan het eind van het eerste jaar van inschrijving voor de propedeutische fase van de bacheloropleiding of voor de Ad-opleiding, ontvangt de student van de domeindirecteur schriftelijk een positief of een uitgesteld advies over doorgaan met de studie binnen of buiten de opleiding. Het advies is gebaseerd op de toetsresultaten die zijn opgeslagen in het Peoplesoft-studievolgsysteem.

Als dat nodig is, staat er in het advies een waarschuwing of een afwijzing. Meer informatie over een waarschuwing staat in artikel 77. Waarschuwing, meer informatie over een afwijzing in de artikelen 56. Kwantitatieve norm tot en met 63.

Het studieadvies geldt voor alle vormen en varianten van de opleiding. Stapt de student over van de ene vorm (variant) naar de andere en verschillen de programma's? Dan past de domeindirecteur het advies na de overstap aan als dat nodig is.

55. Tijdstip van het uitbrengen van studieadvies

De student uit cohort 2020-2021 die in september is ingeschreven, ontvangt op zijn laatst op 31 juli 2022 het studieadvies. De student uit cohort 2021-2022 krijgt het advies op zijn laatst op 31 juli 2023. Een student die hoort bij de februari-instroom uit cohort 2020-2021, ontvangt op zijn laatst op 1 maart 2023 het studieadvies. Dit is een advies over de eerste 24 maanden van de studie, dus tot en met 31 januari.

Is de student op een ander moment dan 1 september of 1 februari ingeschreven? Dan ontvangt hij het studieadvies:

- op zijn laatst op 31 juli 2022 voor cohort 2020-2021 en op 31 juli 2023 voor cohort 2021-2022 als hij in de septemberinstroom is ingestapt;
- op zijn laatst op 1 maart 2023 voor cohort 2020-2021 en op 1 maart 2024 voor cohort 2021-2022 als hij in de februari-instroom is ingestapt.

De norm voor dit advies staat in artikel 67. Afwijkende norm tussentijdse instromer.

Hoofdstuk 2. Bindend studieadvies in het eerste jaar van inschrijving

56. Kwantitatieve norm

a. Hoogte kwantitatieve norm

De student moet aan het einde van het eerste jaar tenminste 45 van de 60 credits van de propedeutische fase hebben behaald. Als student minstens 40 credits heeft behaald, waarvan 25 credits in periode 3 en 4, dan is de kwantitatieve norm behaald. Let op: dit is een pilot.

b. Kwantitatieve norm in geval van vrijstellingen

Heeft een student vrijstellingen gekregen voor de toetsen van een of meer onderwijseenheden? Dan is de kwantitatieve norm 84% (50/60) van het aantal credits dat nog overblijft in de propedeutische fase. Deze regel geldt ook voor het versnelde programma voor vwo'ers.

Bouwkunde heeft een lagere kwantitatieve norm van 50 studiepunten? Dan vermenigvuldigen we het aantal credits dat nog

Datum: 3 maart 2022 Pagina: 22 van 130

overblijft, met n/60. Daarbij is n het aantal credits van de norm. Dus 45/60 is 75%.

57. Kwalitatieve norm

De opleiding heeft een of meerdere kwalitatieve normen. De student moet aan het einde van het eerste jaar van inschrijving zijn geslaagd voor alle onderwijseenheden die onder deze norm(en) vallen. De opleiding heeft de volgende kwalitatieve norm(en) voor het bindend studieadvies:

- SLB binnen 1720PR2WUZ Project 2: Woonhuis uitwerking
- SLB binnen 1720PR4BGZ Project 4: Bedrijfsgebouw uitvoering

58. Verstrekking bindend studieadvies

Een student moet aan het einde van het eerste jaar van inschrijving voldoen aan de kwantitatieve norm. Als de opleiding een kwalitatieve norm heeft, moet de student ook aan die norm voldoen. Heeft de student de norm aan het einde van het eerste jaar behaald? Dan krijgt hij een positief studieadvies. Haalt student de norm aan het einde van het eerste studiejaar niet, dan wordt de verstrekking van het bindend studieadvies uitgesteld. De student (uit cohort 2021-2022) krijgt dan de mogelijkheid tot 31 juli 2023 (septemberinstroom) of 1 maart 2024 (februari-instroom) om te voldoen aan de norm zoals gesteld in artikel 61. Hiervoor is geen advies van de studentendecaan nodig.

59. Bindend studieadvies en persoonlijke omstandigheden

De domeindirecteur geeft geen bindend studieadvies als de student de norm voor het bindend studieadvies niet heeft kunnen behalen door aangetoonde persoonlijke omstandigheden. De procedure voor het aantonen van persoonlijke omstandigheden staat in artikelen 82. Persoonlijke omstandigheden en 85. Definitie persoonlijke omstandigheden.

Gaat het om een opleiding die een kwalitatieve norm heeft bepaald? En heeft de student de kwalitatieve norm niet gehaald? En waren de persoonlijke omstandigheden waardoor de student de kwantitatieve norm niet kon halen, geen reden om de kwalitatieve norm niet te halen? Dan geeft de domeindirecteur altijd een negatief bindend studieadvies.

60. Bindend studieadvies en overstap uit de versnelde variant

Dit artikel is niet van toepassing voor de opleiding Bouwkunde.

Hoofdstuk 3. Bindend studieadvies na het eerste jaar van inschrijving

61. Norm bindend studieadvies na het eerste jaar

Voldeed een student aan het einde van het eerste jaar niet aan de minimumnorm (kwantitatief en eventueel kwalitatief)? En is het verstrekken van het bindend studieadvies uitgesteld? Dan moet hij tijdens of aan het einde van het tweede jaar van inschrijving of de gegeven termijnstelling zijn geslaagd voor het hele programma van het eerste jaar.

Dit geldt voor studenten:

- aan wie in studiejaar 2020-2021 als gevolg van de coronamaatregelen uitstel is gegeven tot 31 juli 2022 (1 maart 2023 voor de februari-instroom) voor het behalen van de minimumnorm;
- aan wie vóór studiejaar 2020-2021 door persoonlijke omstandigheden geen bindend studieadvies gegeven kon worden;
- die geen bindend studieadvies kregen omdat hun inschrijving is onderbroken. Kijk ook bij artikel <u>69. Bindend studieadvies</u> na onderbreking inschrijving;

62. Moment afgifte bindend studieadvies na het eerste jaar

De domeindirecteur geeft een negatief bindend studieadvies, wanneer hij heeft bepaald dat de student niet meer kan slagen voor de rest van het programma van het eerste jaar binnen de tijd die hij heeft gekregen.

De domeindirecteur geeft geen negatief bindend studieadvies als er sprake is van persoonlijke omstandigheden; kijk ook bij artikel 82. Persoonlijke omstandigheden, het is noodzakelijk dat de studentendecaan een advies uitbrengt.

De domeindirecteur geeft een positief advies als de toetsresultaten van het programma na het eerste jaar duidelijk wijzen op

Datum: 3 maart 2022 Pagina: 23 van 130

geschiktheid van de student.

63. Verlenging van de termijn

Het is mogelijk dat de student door persoonlijke omstandigheden tijdens of aan het einde van het tweede jaar van inschrijving geen bindend studieadvies krijgt, maar opnieuw een waarschuwing met een termijn. Blijkt daarna dat hij niet binnen die termijn aan de norm kan voldoen? Dan geeft de domeindirecteur toch nog een bindend studieadvies aan het eind van de periode die in de brief staat. Zijn er dan weer persoonlijke omstandigheden? Dan kijkt de domeindirecteur opnieuw hoe zwaar die zijn. Kijk ook bij artikel 82. Persoonlijke omstandigheden.

Hoofdstuk 4. Gevolgen bindend studieadvies en moment einde inschrijving

64. Beëindiging inschrijving

Een student die een bindend studieadvies van Inholland heeft ontvangen, mag niet verder met de opleiding. Zijn inschrijving wordt beëindigd.

65. Moment einde inschrijving

Als het bindend studieadvies na 1 juni is gegeven, eindigt de inschrijving op 31 augustus.

Als het bindend studieadvies eerder in het studiejaar is gegeven, wordt de inschrijving beëindigd op het moment direct na afloop van de laatste dag van de maand waarin het bindend studieadvies is verzonden. Zijn er nog maar een paar dagen tussen de verzending en de laatste dag van de maand, dan wordt de inschrijving een maand later beëindigd.

Hoofdstuk 5. Bijzondere gevallen en bindend studieadvies

66. Aangepaste normen topsporter

Een topsporter is een student die voldoet aan de voorwaarden die in de regeling profileringsfonds staan. Die regeling staat in deze Onderwijsgids, in hoofdstuk 3.3.

In aanvulling op de bepaling van artikel 85 h kan de domeindirecteur afspraken met een topsporter maken over aangepaste normen voor het eerste jaar van inschrijving. Dat gebeurt zo snel mogelijk na de inschrijving. De domeindirecteur stuurt de student een brief met de afspraken. De domeindirecteur kan iemand aanwijzen die de afspraken maakt en naar de student stuurt.

67. Afwijkende norm tussentijdse instromer

Kwantitatieve norm

De domeindirecteur bepaalt welke credits de student bij tussentijdse instroom niet kan halen door het programma van het onderwijs en de toetsen. Dit aantal wordt afgetrokken van de studielast van het eerste jaar. (De studielast van het eerste jaar is 60 credits voor het normale programma en 45 voor de versnelde variant.) De student moet in het eerste jaar van inschrijving 84% van het verschil halen. We ronden dat aantal naar boven af.

Heeft de student vrijstellingen? Dan berekenen we het percentage over het totaal aantal credits min het aantal credits van de onderwijseenheden waarvoor de student vrijstelling heeft en min het aantal credits dat de student niet kan halen door het programma van onderwijs en toetsen. Ook hier ronden we naar boven af.

Kwalitatieve norm

Als er een kwalitatieve norm is, halen we daar het aantal credits af van de onderwijseenheden die bij de norm horen en die de student niet kan halen door de tussentijdse instroom.

De domeindirecteur bepaalt kort na de instroom wat de kwantitatieve en kwalitatieve norm zijn. Hij heeft daarover eerst overleg met de student. De domeindirecteur stuurt de student een brief met de normen.

Datum: 3 maart 2022 Pagina: 24 van 130

68. Bindend studieadvies en overstap naar een andere opleiding

Als een student naar een andere bacheloropleiding of Ad-opleiding overstapt, gelden voor die opleiding opnieuw de regels voor het bindend studieadvies.

Let op! Een student kan na een bindend studieadvies niet overstappen naar een opleiding met hetzelfde propedeutisch examen. Het is ook niet mogelijk om na een bindend studieadvies over te stappen van een Ad-opleiding naar een bacheloropleiding (of omgekeerd) met hetzelfde propedeutisch examen. De normen voor het bindend studieadvies staan in artikel <u>56. Kwantitatieve</u> norm en artikel <u>57. Kwalitatieve</u> norm beschreven.

De student kan credits die hij in de oude opleiding heeft gehaald, na een bindend studieadvies niet meenemen naar de nieuwe opleiding. Wel kan hij bij de examencommissie vrijstelling vragen voor toetsen als hij aan de voorwaarden daarvoor voldoet. Kijk ook bij de artikelen 155. Vrijstelling van toetsen tot en met 162. Afzien aanvullend onderzoek.

69. Bindend studieadvies na onderbreking inschrijving

Heeft de student zich binnen twee maanden na inschrijving uitgeschreven? En schrijft hij zich in een volgend studiejaar opnieuw in voor dezelfde opleiding? Dan gelden dezelfde regels over waarschuwing en bindend studieadvies als voor studenten die zich voor de eerste keer inschrijven voor de opleiding.

Heeft een student van de septemberinstroom de inschrijving beëindigd, voordat hij een bindend studieadvies heeft gekregen? En schrijft hij zich in een volgend studiejaar weer in? Dan is voor hem de norm voor het bindend studieadvies, dat hij in dat jaar het propedeutisch examen moet halen. De student ontvangt bij inschrijving een waarschuwing waarin dit staat.

Heeft een student uit de februari-instroom de inschrijving voor september van dat jaar beëindigd? En schrijft hij zich per 1 september opnieuw in bij dezelfde opleiding? Dan blijven voor hem normaal gesproken dezelfde regels gelden voor de waarschuwing en het bindend studieadvies. Daarbij kan in individuele gevallen de kwantitatieve norm worden aangepast. Als dat het geval is, staat dat in de waarschuwing die de student bij herinschrijving ontvangt.

Wordt de student tussentijds uitgeschreven? En was de BSA-norm voor de student ook zonder uitschrijving niet meer haalbaar, zonder dat er sprake was van persoonlijke omstandigheden als opgenomen in artikel <u>85. Definitie persoonlijke omstandigheden</u>? Dan volgt een bindend studieadvies.

De regels in dit artikel gelden ook als de student zich opnieuw inschrijft voor opleidingen die hetzelfde propedeutisch examen hebben als de opleiding waarvoor hij eerder was ingeschreven.

Hoofdstuk 6. Studievoortgang en internationale studenten

70. Studenten op wie deze regels betrekking hebben

De regels over de studievoortgang in de volgende artikelen (tot en met artikel 75) gelden voor studenten die:

- 1. niet uit een lidstaat van de EER of Zwitserland komen (dit zijn studenten die een verblijfsvergunning nodig hebben)
- 2. én vallen onder de 'Gedragscode internationale student in het Nederlands hoger onderwijs'.

Deze regels komen bovenop:

- de regels over studievoortgang, studieadvies en bindend studieadvies in deze OER;
- de studievoortgangseisen voor studenten die op basis van het profileringsfonds een kennisbeurs van de hogeschool ontvangen.

71. Criteria

Een student heeft volgens de Gedragscode voldoende studievoortgang gehaald als hij elk studiejaar:

- minimaal 15 credits heeft gehaald door mee te doen aan toetsen in de eerste twee onderwijsperioden;
- minimaal 30 credits heeft gehaald in het hele studiejaar.

72. Procedure na tweede en vierde onderwijsperiode

De domeindirecteur bepaalt twee keer per jaar de studievoortgang:

• na afloop van de tweede onderwijsperiode;

Datum: 3 maart 2022 Pagina: 25 van 130

• na afloop van de vierde onderwijsperiode.

Heeft de student een studieachterstand na de tweede onderwijsperiode en bij het einde van het studiejaar? Dan bespreekt de studiebegeleider dat met de student. Zijn er bijzondere omstandigheden die in artikel 86. Andere bijzondere omstandigheden staan? Dan maakt de studiebegeleider een redelijke afspraak met de student om de studieachterstand zo snel mogelijk in te lopen. De student is verplicht zich aan die afspraken te houden.

73. Procedure na afloop studiejaar

Ziet de domeindirecteur na afloop van het studiejaar dat de student helemaal geen onderwijs meer volgt? Of dat hij niet goed genoeg is voor het niveau van de opleiding? Dan meldt de hogeschool de student binnen een maand af bij de Immigratie en Naturalisatiedienst (IND). Na afloop van het studiejaar is altijd eind juli/augustus, ook voor een februari-instromer. Haalt de student niet de voortgangsnorm die voor hem geldt? Dan is dat genoeg om te bepalen dat hij niet goed genoeg is voor het niveau van de opleiding. Dit geldt niet als de studiebegeleider met de student de afspraak heeft gemaakt die in artikel 72 wordt genoemd. De domeindirecteur laat de student in een brief zijn besluit weten over de bijzondere omstandigheden in relatie tot het niet voldoen aan de norm. De domeindirecteur zet de reden daarvoor in de brief. Hij laat in de brief ook weten hoe de student bezwaar kan maken.

74. Maximaal eenmaal melding achterwege laten, melding in coronatijd

Gaat het om dezelfde bijzondere omstandigheden? Dan kan maar een keer in de hele periode dat de internationale student bij de hogeschool staat ingeschreven een melding bij de IND worden gedaan over onvoldoende studievoortgang. De centrale studentenadministratie doet de afmelding namens de domeindirecteur.

Internationale studenten kunnen vanwege corona(maatregelen) studievertraging oplopen, met als gevolg dat zij niet tijdig het aantal studiepunten kunnen behalen dat is vereist om de verblijfsvergunning te behouden. Als onderdeel van de administratie- en bewaarplicht, moet de instelling de studievoortgang van buitenlandse studenten met een verblijfsvergunning registreren, en onvoldoende studievoortgang melden bij de IND. Melding is niet vereist wanneer sprake is van een verschoonbare reden voor de vertraging. Studievertraging als gevolg van corona kan een reden zijn tot verschoonbaarheid van de studievertraging. Deze mogelijkheid tot verschoning geldt voor internationale studenten die in het studiejaar 2019-2020, 2020-2021 en 2021-2022 onvoldoende studievoortgang hebben gemaakt. Van belang daarbij is dat er voor de student geen mogelijkheid was om onderwijs te volgen. In die situatie is sprake van onstudeerbaarheid. Dat is niet het geval indien er aan de student alternatieven worden aangeboden om onderwijs te volgen en de student in staat wordt gesteld voldoende studiepunten te behalen. Een student kan eenmaal gebruik maken van de verschoonbare reden.

75. Registratie

De domeindirecteur registreert:

- de onvoldoende studievoortgang;
- de persoonlijke omstandigheden;
- het feit dat geen afmelding heeft plaatsgevonden.

Hoofdstuk 7. Procedure uitbrengen bindend studieadvies

76. Geen bindend studieadvies zonder voorafgaande waarschuwing

De domeindirecteur moet de student eerst schriftelijk waarschuwen, voordat een bindend studieadvies kan worden gegeven.

77. Waarschuwing

Heeft een student in het eerste jaar van inschrijving of tweede jaar van inschrijving (bij uitstel van het studieadvies in verband met coronamaatregelen) voor de propedeutische fase een studieachterstand? En moet hij er daarom rekening mee houden dat hij een bindend studieadvies krijgt? Dan krijgt hij een waarschuwing van de directeur. De waarschuwing wordt schriftelijk verzonden.

78. Tijdstip verzending waarschuwing

De directeur stuurt in het eerste jaar (of tweede jaar bij uitstel van het studieadvies in verband met coronamaatregelen) de waarschuwing tijdens de onderwijsperiode, waarin hij de achterstand ziet. Of zo snel mogelijk na afloop van die onderwijsperiode.

Datum: 3 maart 2022 Pagina: 26 van 130

Ziet de directeur een achterstand pas in de vierde onderwijsperiode? En kan hij geen waarschuwing meer geven met het oog op herkansingen aan het slot van diezelfde periode? Dan krijgt de student de waarschuwing dat hij in het tweede jaar van inschrijving moet zijn geslaagd voor het hele programma van het eerste jaar. De waarschuwing is een onderdeel van het studieadvies.

Heeft een student door persoonlijke omstandigheden niet kunnen voldoen aan de norm om geen bindend studieadvies te krijgen? Dan krijgt hij een waarschuwing dat hij tijdens of aan het einde van het tweede jaar moet zijn geslaagd voor de propedeuse. De waarschuwing is een onderdeel van het studieadvies.

79. Inhoud van de waarschuwing

In de waarschuwing staat het totaal aantal credits dat de student moet halen. In de waarschuwing staat ook de datum waarvoor hij die credits moet hebben gehaald.

Daarbij houden we rekening met de periode waarin het onderwijs van die onderwijseenheden wordt gegeven en de momenten waarop de toetsen zijn. Daarbij geldt de regel dat er twee toetsgelegenheden per studiejaar zijn, behalve als een van de uitzonderingen uit artikel 96. Aantal toetsgelegenheden per studiejaar geldt.

Krijgt de student daarna door persoonlijke omstandigheden opnieuw een termijn? Dan geldt die alleen voor de eerste toetsgelegenheid van de onderwijseenheden die nog openstaan.

80. Bereik van de waarschuwing

De waarschuwing geldt voor alle vormen en varianten van de opleiding.

Bij een gemeenschappelijke propedeuse geldt de waarschuwing voor alle opleidingen waarvoor het propedeutische examen hetzelfde is.

Als de opleiding op meer locaties wordt gegeven, geldt de waarschuwing voor alle locaties.

Stapt de student echt over naar een andere vorm, variant of locatie? En is het programma daarvan anders? Dan kan de waarschuwing aangepast worden als dat nodig is. Bij zo'n aanpassing tijdens het eerste jaar van inschrijving wordt alleen de norm aangepast.

81. Waarschuwing bij opnieuw inschrijven na eerdere uitschrijving

Heeft een student geen waarschuwing ontvangen omdat hij zich al had uitgeschreven? En schrijft hij zich opnieuw in bij dezelfde opleiding of bij een opleiding met hetzelfde propedeutisch examen? Dan ontvangt de student de waarschuwing zo snel mogelijk nadat hij opnieuw is ingeschreven.

Bij de waarschuwing gelden de normen van het 'bindend studieadvies na onderbreking inschrijving, waar artikel <u>69. Bindend</u> studieadvies na onderbreking inschrijving over gaat.

82. Persoonlijke omstandigheden

Het kan zijn dat de student studievertraging heeft door persoonlijke omstandigheden. Wat die zijn staat in artikel <u>85</u>. De domeindirecteur betrekt eventuele persoonlijke omstandigheden bij zijn beslissing over het uitbrengen van het bindend studieadvies. Dat kan alleen als het hem bekend is dat er persoonlijke omstandigheden zijn. Daarom is het noodzakelijk dat de student persoonlijke omstandigheden bij de studentendecaan meldt. De domeindirecteur vraagt in alle gevallen het studentendecaanaat advies alvorens over te gaan tot het uitbrengen van een bindend studieadvies. De studentendecaan adviseert schriftelijk. In het advies bespreekt de studentendecaan:

- of student persoonlijke omstandigheden als bedoeld in artikel <u>85. Definitie persoonlijke omstandigheden</u> heeft gemeld;
- zo ja, of student de persoonlijke omstandigheden heeft aangetoond;
- of er, volgens de studentendecaan, een relatie bestaat tussen de persoonlijke omstandigheden en de studievertraging van student;
- indien mogelijk, voor hoeveel credits student studievertraging heeft opgelopen door de persoonlijke omstandigheden en/of op welke periodes of vakken het betrekking heeft.

De studentendecaan verstuurt het advies naar de domeindirecteur en naar de student. De domeindirecteur raadpleegt ook de studiebegeleider over de studievoortgang en de relatie met de persoonlijke omstandigheden.

Datum: 3 maart 2022 Pagina: 27 van 130

83. Horen

Voordat een bindend studieadvies wordt gegeven, kan de student zijn verhaal vertellen aan de domeindirecteur of aan iemand anders die namens de domeindirecteur naar de student luistert. In dit gesprek wordt in ieder geval besproken of het overzicht van de behaalde studieresultaten klopt. Beiden kijken in dit gesprek ook of de persoonlijke omstandigheden moeten meetellen.

Gaat de student niet in op de uitnodiging voor een gesprek? Dan wordt dat in zijn studentendossier genoteerd.

Hoofdstuk 8 Verzoek tot opheffing van het bindend studieadvies

84. Opheffing

Een student die een bindend studieadvies heeft gekregen, kan de domeindirecteur vragen om nog een keer naar de afwijzing te kijken.

Hij kan dat op zijn vroegst doen twaalf maanden na de datum waarop de inschrijving door het bindend studieadvies is beëindigd. De student moet bij het verzoek aannemelijk maken dat hij nu de opleiding wel met succes kan volgen en afmaken. Dat kan student aantonen met (studie)activiteiten die hij heeft uitgevoerd na het beëindigen van de opleiding.

De domeindirecteur kijkt niet opnieuw naar de afwijzing als de opleiding in afbouw of beëindigd is.

Hoofdstuk 9. Bijzondere en persoonlijke omstandigheden en studievoortgang

85. Definitie persoonlijke omstandigheden

Dit zijn de persoonlijke omstandigheden die een rol kunnen spelen bij de beslissing om een bindend studieadvies te geven zoals dat staat in artikel 82. Persoonlijke omstandigheden:

- a. ziekte van de student;
- b. lichamelijke, zintuiglijke of andere functiestoornis van de student;
- c. zwangerschap van de studente;
- d. bijzondere familieomstandigheden;
- e. het lidmaatschap van een medezeggenschapsraad, deelraad, studentencommissie of opleidingscommissie van de hogeschool;
- f. het lidmaatschap van een accreditatiecommissie bedoeld in hoofdstuk 5a van de WHW;
- g. het lidmaatschap van het bestuur van een studentenorganisatie of andere activiteit op bestuurlijk gebied, die worden uitgelegd in artikel 2, lid 3 van de *regeling profileringsfonds*; die regeling staat in de Onderwijsgids;
- h. het beoefenen van erkende topsport, zie ook artikel 66. Aangepaste normen topsporter;
- i. andere persoonlijke omstandigheden dan die bij a tot en met h zijn vermeld, die als het bestuur van de hogeschool deze niet zou meewegen, zouden leiden tot een onbillijkheid van overwegende aard.

86. Andere bijzondere omstandigheden

Daarnaast gelden nog de volgende bepalingen over de studievoortgang van de internationale student (artikelen 70. Studenten op wie deze regels betrekking hebben tot en met 75. Registratie) en de geldigheidsduur van resultaten (artikelen 146. Beperkte geldigheidsduur toets en vrijstelling tot en met 148. Verlenging geldigheidsduur door examencommissie):

- 1. een onvoldoende studeerbare opleiding;
- 2. activiteiten op maatschappelijk gebied.

Er kan ook sprake zijn van een vorm van studievertraging waarvoor de student financiële hulp heeft gekregen op grond van een van de financiële regelingen voor studenten, zoals opgenomen in hoofdstuk 3 van deze Onderwijsgids.

87. Procedure vaststelling bijzondere en persoonlijke omstandigheden

a. Zo snel mogelijk melden bij de studentendecaan

Datum: 3 maart 2022 Pagina: 28 van 130

Geldt voor de student een omstandigheid die in artikel <u>85. Definitie persoonlijke omstandigheden</u> of <u>86. Andere bijzondere omstandigheden</u> staat? En kan die leiden tot studievertraging? Dan laat hij dat zo snel mogelijk aan een studentendecaan weten. Daarbij vertelt hij:

- voor welke periode de omstandigheid geldt of gold;
- wat de omstandigheid is en hoe ernstig die is; de student laat bewijzen zien;
- in hoeverre hij niet aan het onderwijs of toetsen kan of kon meedoen.

Alle contacten met studenten worden genoteerd in het registratiesysteem van de studentendecaan. Als een student dat wil kan hij een kopie krijgen van wat er over deze contacten in het systeem staat.

b. Opstellen 'verklaring studentendecaan'

De studentendecaan maakt een 'Verklaring studentendecaan' als:

- de student heeft bewezen dat de persoonlijke of bijzondere omstandigheid van toepassing zijn;
- en de studentendecaan heeft bepaald dat de student studievertraging heeft door die omstandigheid, of naar verwachting zal hebben.

In deze verklaring staan de datum van het eerste gesprek over de omstandigheid en de punten die bij a worden genoemd. Daarnaast kan de studentendecaan opmerkingen, adviezen en afspraken opnemen voor de student zelf of voor bespreking met de studiebegeleider.

Sommige omstandigheden zijn vertrouwelijk. Daarom spreekt de studentendecaan met de student af wat daarover in de verklaring komt.

c. Bespreking met studiebegeleider en aanpassing studieplan

De student laat de Verklaring studentendecaan aan zijn studiebegeleider zien. Hij bespreekt met hem de studievertraging en het advies als hij dat heeft gekregen. De student past daarna zijn studieplan aan. De bespreking en aanpassing van het studieplan gebeuren zo snel mogelijk na het gesprek met de studentendecaan.

Met internationale studenten voor wie dit geldt, praat de studiebegeleider ook over de voortgangseis voor de IND. Kijk ook in artikel 73. Procedure na afloop studiejaar.

d. Verzoek bijzondere voorzieningen

Op grond van bijzondere omstandigheden kan een student met een verklaring of advies van de studentendecaan bijzondere voorzieningen aanvragen bij de examencommissie, de opleiding, of de service-organisatie.

88. Vertrouwelijkheid persoonlijke omstandigheden

ledereen die weet van een melding van persoonlijke omstandigheden:

- gaat vertrouwelijk om met die informatie;
- gebruikt die informatie alleen in zijn functie en voor de uitvoering van regelingen in deze Onderwijsgids.

De studentendecaan handelt conform de gedragscode decanen en geeft de opleiding alleen informatie binnen:

- de grenzen van zijn functie;
- binnen de afspraken die hij met de student heeft gemaakt over de vertrouwelijkheid van de informatie.

Datum: 3 maart 2022 Pagina: 29 van 130

DEEL 8. TOETSEN

Hoofdstuk 1. Inhoud en afname van toetsen en publicatie van beoordelingsnormen

89. Aansluiting op onderwijs

De eindkwalificaties of leeruitkomsten en de toetsdoelen van elke toets sluiten aan op de onderwijseenheid die in Opleidingsspecifieke deel OER bacheloropleiding en te vinden onder beschrijving Onderwijseenheden beschreven staat, of op een module binnen die onderwijseenheid.

In de opdracht of vraag in de toets staat duidelijk hoe die precies moet worden uitgewerkt.

90. Tijdsduur toets

Studenten hebben volgens redelijke normen voldoende tijd om de toets te maken.

91. Beoordelingsnormen

Voor practica en groepsopdrachten maken we de beoordelingsnormen bekend voordat die beginnen.

We maken de beoordelingsnormen bekend voordat we de toetsuitslagen laten weten.

Hoofdstuk 2. Vorm van toetsen

92. Toetsvormen

In de <u>Bijlage: Jaarprogramma's</u> van de OER worden de toetsvormen vastgelegd. Er zijn drie vormen van toetsen, die op verschillende manieren uitgewerkt kunnen worden:

- 1. Schriftelijk
 - De student beantwoordt toetsvragen op papier of digitaal. Of voert een opdracht op papier of digitaal uit.
- 2. Mondeling
 - De student beantwoordt toetsvragen in een (online) gesprek met een of meer examinator(en).
- 3. Een andere wijze
 - De student voert voor de toets of toetsopdracht taken uit die de opleiding nader omschrijft. Het kan zijn dat hij daarnaast nog een onderdeel op papier, digitaal of mondeling moet doen, of een combinatie hiervan.

Indien noodzakelijk kan de toetsvorm, met inachtneming van het medezeggenschapstraject, gedurende het studiejaar gewijzigd worden. Studenten zullen hierover tijdig worden geïnformeerd.

93. Mondelinge toetsen

a. Eén student per keer mondeling getoetst.

Bij een mondelinge toets (online of fysiek) doet één student per keer de toets. Dat geldt niet als de examencommissie anders heeft beslist. Of als er op andere wijze wordt getoetst. We maken dat laatste bekend voor de start van de onderwijseenheid.

b. Examinatoren en openbaarheid

Een mondelinge (deel)toets wordt afgenomen door twee examinatoren. Dit kan anders zijn, als het organisatorisch niet haalbaar is of als de toets online wordt afgenomen. De mondelinge (deel)toets moet dan worden opgenomen.

Dit geldt niet voor de onderdelen van een afstudeerprogramma. Deze worden afgenomen door twee examinatoren. Een mondelinge (deel)toets is openbaar want dat zorgt voor openheid en het geeft de mogelijkheid om te controleren hoe de toets wordt afgenomen. Dit geldt niet als de examencommissie anders bepaalt.

n.v.t.

Datum: 3 maart 2022 Pagina: 30 van 130

c. Regels voor afname

Mondelinge toetsen worden afgenomen door twee examinatoren of één examinator en een gecommitteerde. Een gecommitteerde is een onafhankelijke deskundige uit het werkveld.

Als maar één examinator een mondelinge toets afneemt (online of fysiek), wordt altijd een geluidsopname of een video-opname gemaakt.

d. Protocol

Van een mondelinge toets wordt een protocol gemaakt. Daar zetten de examinatoren hun handtekening op. Als er een gecommitteerde bij de toets was, zet die ook zijn handtekening. Het protocol wordt bewaard zoals de regeling bewaartermijnen van de hogeschool bepaalt.

Is er een geluidsopname van een mondelinge toets gemaakt? Dan wordt die bewaard zoals de regeling bewaartermijnen van de hogeschool bepaalt.

94. Afwijkende toetsvorm

Gronden

De student met een functiebeperking kan de examencommissie vragen of hij de toets mag doen op een manier die zoveel mogelijk past bij zijn functiebeperking. Hij kan ook vragen om extra of aangepaste hulpmiddelen die hij nodig heeft om de toets te kunnen doen.

Een student kan ook om andere redenen vragen of hij de toets in een andere vorm kan doen. De examencommissie geeft daar alleen in bijzondere, individuele gevallen toestemming voor.

Aanpassingen zijn alleen mogelijk als de toetsdoelen en het niveau van de toets niet veranderen.

Procedure

De student vraagt een andere toetsvorm uiterlijk aan het begin van de onderwijsperiode. Hij stuurt zijn verzoek schriftelijk naar de examencommissie. Daarin zet hij de redenen voor zijn vraag. Hij stuurt een advies van de studentendecaan mee (Klik hier voor meer informatie over het advies van de studentendecaan).

De examencommissie beslist zo snel mogelijk, maar op zijn laatst vijftien werkdagen nadat het verzoek compleet is.

Hoofdstuk 3. Tijdvakken en frequentie van toetsen

95. Tijdvakken voor toetsen

Elke onderwijseenheid wordt zo mogelijk afgesloten met een of meer toetsen in de onderwijsperiode waarin het onderwijs wordt aangeboden. Als het onderwijs gedurende een semester wordt aangeboden vindt de toets zo mogelijk plaats in dat semester.

Als de onderwijseenheid is opgebouwd uit modules, worden de modules ook zo mogelijk afgesloten in de onderwijsperiode of het semester waarin de onderwijseenheid wordt aangeboden.

In de Bijlage: Jaarprogramma's staat wanneer de toetsen plaatsvinden.

96. Aantal toetsgelegenheden per studiejaar

De student kan binnen de gewone onderwijsperioden op twee momenten per studiejaar alle toetsen van zijn vorm of variant doen. Op deze regel zijn vier uitzonderingen.

- Het kan zijn dat er maar één toetsgelegenheid per studiejaar is voor de toetsen *na het eerste jaar*, waarvoor geen herkansing in hetzelfde studiejaar gepland kan worden, omdat dat niet past bij de aard van de onderwijseenheid. Dat geldt bijvoorbeeld voor een stage in de vierde periode.
- De opleiding kan bij sommige toetsen bepalen dat een student meer dan twee gelegenheden krijgt.
- De opleiding kan bepalen dat voor toetsen maar één gelegenheid per studiejaar is.

Datum: 3 maart 2022 Pagina: 31 van 130

• Het kan zijn dat het aanbieden van twee toetsgelegenheden per studiejaar niet voor alle toetsen haalbaar is als gevolg van de coronamaatregelen, Wanneer het, door deze maatregelen, niet mogelijk is om student twee toetskansen aan te bieden in het huidige studiejaar, zal/zullen de niet aangeboden kans(en) aangeboden worden in het volgende studiejaar.

n.v.t.

Hoofdstuk 4. Herkansing

97. Tijdvakken herkansing

De laatste herkansing van het eerste jaar valt voor het einde van de vierde periode. Dat heeft te maken met het feit dat het studieadvies op tijd moet worden gegeven.

Voor toetsen in het programma van het tweede (zie hier het voorbehoud bij deel 7) of volgende jaar kan dat ook voor het begin van het nieuwe studiejaar zijn. Dat is dan in periode vijf.

98. Herkansing bij een voldoende voor de eerste kans

Als de student een voldoende heeft gehaald voor een toets, mag hij geen herkansing doen.

Wil de student in een bijzondere situatie een herkansing? Dan dient hij een verzoek in bij de examencommissie. Die beslist binnen dertig werkdagen. Wijst de examencommissie het verzoek toe? Dan geldt het hoogste resultaat dat de student heeft gehaald.

99. Extra kans wegens bijzondere omstandigheden

In bijzondere gevallen kan de examencommissie besluiten om een extra kans op een toetsgelegenheid te geven.

Het gaat dan om persoonlijke omstandigheden, die in artikel <u>85. Definitie persoonlijke omstandigheden</u> staan. Of in andere, heel bijzondere gevallen.

De student moet de examencommissie daarom vragen en daarbij de reden voor zijn vraag geven. De examencommissie vraagt advies aan een studentendecaan, als zij dat nodig vindt. De examencommissie beslist binnen vijftien werkdagen.

Gezien de gevolgen van de coronamaatregelen wordt het verstrekken van het bindend studieadvies voor studenten uit cohort 2021-2022 uitgesteld naar 31 juli 2023 (septemberinstroom). Als gevolg van deze omstandigheid is er, voor het studiejaar 2021-2022, voor het cohort 2021-2022, een mogelijkheid om ook na 3 juli 2022 extra kansen in het programma van het eerste jaar aan te bieden.

Voor studenten uit cohort 2020-2021 is deze mogelijkheid er niet, voor hen staan geen onderwijs en toetsen uit hun eerste jaar in het programma na 3 juli 2022. De reden hiervoor is dat uiterlijk op 31 juli 2022 een bindend advies moet worden verstrekt.

100. Herkansing bij programmaveroudering en vernieuwing

Er gelden bijzondere regels over herkansingen als een programma is verouderd of wordt vernieuwd. Kijk hiervoor in de artikelen 21. Programmaveroudering- en vernieuwing tot en met 24. Evaluatie van het onderwijs.

Hoofdstuk 5. Vervroegen van toetsgelegenheden

101. Vervroegen

De examencommissie kan de student één keer toestaan één of meer toetsen vroeger te doen, zodat hij het afsluitend examen kan halen zonder onevenredige studievertraging.

Daarbij geldt de voorwaarde dat het vervroegen redelijk mogelijk moet zijn.

Zijn de twee toetsgelegenheden in het studiejaar al geweest? Dan krijgt de student een derde toetsgelegenheid. De student moet een verzoek bij de examencommissie indienen en daarbij de reden van zijn verzoek geven.

De examencommissie beslist binnen vijftien werkdagen nadat het verzoek compleet is ingediend. De examencommissie gaat coulant om met deze verzoeken.

Datum: 3 maart 2022 Pagina: 32 van 130

102. Voorwaarden voor vervroegen van toetsgelegenheden

Voor vervroegen moet de student aan deze voorwaarden voldoen:

- Hij moet nog maximaal 10 credits voor een opleiding met 240 credits, maximaal 7 credits voor een opleiding met 180 credits met zijn afsluitend examen.
- 2. Om het overgebleven aantal credits te halen is er geen aanwezigheidsplicht bij het onderwijs. Hij hoeft ook geen groepswerk te doen.
- 3. Hij kan in de eerstkomende onderwijsperiode of onderwijsperioden geen onderwijsactiviteiten uitvoeren of toetsen maken door het programma van de hogeschool. Daarbij wordt uitgegaan van de vier gewone onderwijsperioden per studiejaar.
- 4. Hij heeft:
- meegedaan aan het onderwijs dat bij de toetsen hoort;
- meegedaan aan de toetsen zelf;
- geprobeerd een goed resultaat te halen door goede voorbereiding.

In geval van een niet studeerbaar programma als gevolg van het niet voldoen aan de toelatingseis tot afstuderen (195 credits). Kan de examencommissie besluiten voor vervroegen van toetsgelegenheden als dit redelijkerwijs het behalen van de drempelwaarde tot gevolg heeft.

Hoofdstuk 6. Tijdstippen, plaats, duur van toetsen.

103. Toetsrooster, toetsruimte, hulpmiddelen

Het servicepunt maakt binnen twee weken na het begin van een onderwijsperiode via Iris het **toetsrooster bekend** dat de opleiding heeft vastgesteld. Als er wijzigingen zijn in een **toetsruimte** wordt dit uiterlijk twee werkdagen voor de toets bekendgemaakt.

De opleiding plant de toetsmomenten zo, dat ze voor de studenten zo goed mogelijk zijn verdeeld. Een toets, mondeling of schriftelijk, noemen we **toetszitting**.

De examinator laat binnen twee weken na het begin van de onderwijsperiode weten welke **hulpmiddelen** de student bij de toets mag gebruiken.

De student houdt zich verder aan:

- de regels over hulpmiddelen die bij de onderwijseenheid genoemd staan;
- wat over die regels staat in de aanwijzingen voor de toetszitting;
- wat de examencommissie hem vertelt.

104. Uiterste inleverdatum werk

In het toetsrooster staat wanneer de student op zijn laatst werk buiten een toetszitting moet inleveren. Staat die datum niet in het toetsrooster? Dan wordt hij op een andere manier op tijd bekend gemaakt.

Van tevoren wordt ook bekend gemaakt wat het gevolg is als de student het werk niet of niet tijdig inlevert. Dat geldt niet als dat al in Opleidingsspecifieke deel OER bacheloropleiding en te vinden onder beschrijving Onderwijseenheden staat.

105. Duur van de toetszitting

Schriftelijke toetsduur

Een schriftelijke toetszitting duurt maximaal honderdtachtig minuten. Dat geldt niet als de examencommissie voor een student een langere tijd heeft vastgesteld.

Mondelinge toets

Een individuele mondelinge toetszitting duurt minimaal vijftien en maximaal zestig minuten. Dat geldt niet als het nodig is dat de toetszitting langer duurt, omdat dat past bij de toetszitting. In Opleidingsspecifieke deel OER bacheloropleiding en te vinden onder beschrijving Onderwijseenheden staat hoe lang de toetszitting duurt. Als dat nodig is, staat erbij waarom de toetszitting zo lang duurt.

Datum: 3 maart 2022 Pagina: 33 van 130

Hoofdstuk 7. Extra voorzieningen bij toetsing

106. Taalachterstand

Als een student, in het kader van zijn opleiding, aanvullend onderwijs in de Nederlandse taal volgt, dan kan de examencommissie aan de student een voorziening toekennen. De student moet hiervoor een verzoek bij de examencommissie indienen, waarbij hij aantoont een opleiding in de Nederlandse taal te volgen. Deze opleiding dient student zodanig op te leiden dat deze aan het eind van de opleiding is opgeleid tot niveau 4F. De examencommissie kan de toetsduur verlengen met maximaal dertig minuten. Daarnaast kan de examencommissie de student toestaan een woordenboek te gebruiken. De voorziening wordt voor maximaal twee jaar toegekend.

107. Functiebeperking

De examencommissie kan voor een student met een functiebeperking de toetsduur met maximaal 60 minuten verlengen. Of hem een ander hulpmiddel geven. Of beide. De student moet daar zelf een verzoek voor indienen. Meer informatie over de studentendecaan vind je hier.

108. Toets op ander tijdstip of ander plaats

In zeer bijzondere gevallen kan de examencommissie de student de mogelijkheid geven de toets op een ander moment of op een andere plaats te doen. Een functiebeperking of een study abroad kan zo'n bijzonder geval zijn.

109. Indienen verzoek om voorzieningen

Een student stuurt zijn verzoek om een hulpmiddel aan het begin van de onderwijsperiode schriftelijk aan de examencommissie. Als de bijzondere situatie pas later ontstaat, stuurt de student zijn verzoek zo snel mogelijk daarna. De examencommissie geeft ook dan de hulpmiddelen het liefst voor de lopende onderwijsperiode. Kan dat niet meer omdat de student zijn verzoek te laat heeft gestuurd? Dan geeft de examencommissie de hulpmiddelen voor de eerstvolgende onderwijsperiode.

De student vertelt in zijn verzoek de reden voor zijn verzoek.

Als de student een functiebeperking heeft, stuurt hij digitaal of schriftelijk een advies van een studentendecaan mee. Als de studentendecaan een verklaring van een extern deskundige heeft geaccepteerd, zegt hij dat in zijn advies.

De examencommissie informeert de student op zijn laatst vijftien werkdagen nadat de student zijn verzoek compleet heeft ingediend, schriftelijk over haar beslissing.

Hoofdstuk 8. Aanmelding voor toetsen

110. Voor welke toetsen aanmelding

De student meldt zich voor de toetsen in een onderwijsperiode aan in de aanmeldingsperiode die daarvoor is bepaald. Aanmelding is nodig:

- voor de schriftelijke toetszittingen;
- voor toetsen waarvoor de student werk moet inleveren dat via de digitale omgeving wordt ingeleverd en beoordeeld.

111. Student heeft zich niet tijdig aangemeld

Als een student zich niet op tijd heeft aangemeld, kan hij zich in de week na de aanmeldperiode nog aanmelden bij het servicepunt. Hij wordt dan via het servicepunt ingeschreven.

Zonder aanmelding kan de student niet meedoen. Kan een student er niets aan doen dat hij zich niet heeft aangemeld? Dan dient hij zo snel mogelijk een verzoek in bij de examencommissie. Daarin vraagt hij of hij toch nog mag meedoen Hij doet dat schriftelijk, waarbij hij de reden van zijn verzoek aangeeft.

De examencommissie informeert de student op zijn laatst vijftien werkdagen nadat de student zijn verzoek compleet heeft ingediend, schriftelijk over haar beslissing.

Datum: 3 maart 2022 Pagina: 34 van 130

112. Identieke toetsen

Staat de student voor meer opleidingen ingeschreven bij de hogeschool? En bieden die opleidingen dezelfde toets aan? Dan geldt de aanmelding voor beide opleidingen. Maar het aantal toetsgelegenheden per jaar blijft twee. Het resultaat wordt voor beide opleidingen genoteerd.

113. Bevestiging aanmelding

De student ontvangt een bevestiging van de aanmelding. De bevestiging betekent niet altijd dat de student mag meedoen. Dat mag hij alleen als hij voldoet aan alle voorwaarden die gelden om aan de toets te kunnen meedoen. Dat zijn zowel de algemeen geldende voorwaarden uit deze OER, als de voorwaarden zoals in Opleidingsspecifieke deel OER bacheloropleiding en te vinden onder beschrijving Onderwijseenheden.

Hoofdstuk 9. Participatie en aanwezigheidsplicht

114. Participatie in groepswerk

De student is verplicht om actief mee te werken in groepswerk.

Ziet de docent dat de student niet meewerkt? En ziet hij geen verbetering, ondanks dat de docent hem heeft aangespoord om mee te werken? Dan kan de docent tegen de student zeggen dat hij niet meer mee mag doen aan de onderwijseenheid of de module. De docent meldt de student dan zo snel mogelijk aan bij de examencommissie. Die neemt een officieel besluit of de student nog mag meedoen aan de onderwijseenheid of module.

Voordat de examencommissie een besluit neemt, geeft zij de student de mogelijkheid om zijn verhaal te doen. Daarvan wordt een verslag gemaakt.

Heeft de onderwijs- of werkgroep of de docent/werkgroep niet genoeg zijn best gedaan om ervoor te zorgen dat de student wel meewerkt? Dan besluit de examencommissie dat de student mag blijven meedoen. De examencommissie beslist binnen dertig werkdagen.

115. Aanwezigheid, actieve participatie en/of voorbereiding vereist

Is het bij een onderwijseenheid verplicht aanwezig te zijn, actief mee te doen en zaken voor te bereiden? Dan kan de examencommissie op voorstel van de docent besluiten dat de student niet meer mee mag doen. Dat kan alleen als dit is opgenomen in de beschrijving van de onderwijseenheid in Opleidingsspecifieke deel OER bacheloropleiding en te vinden onder beschrijving Onderwijseenheden

Voordat de examencommissie besluit, geeft zij de student de mogelijkheid om zijn verhaal te doen. Daarvan wordt een verslag gemaakt.

In bijzondere gevallen kan de examencommissie bepalen dat de student helemaal of voor een deel niet verplicht is aanwezig te zijn of zaken voor te bereiden. Zij stelt de student dan eisen die in de plaats komen van die verplichting. De student dient hiervoor een verzoek in bij de examencommissie. Deze beslist binnen dertig werkdagen.

116. Gevolgen besluit tot uitsluiting

Het besluit van de examencommissie om de student te verbieden nog langer mee te doen, heeft tot gevolg dat de student de eerstvolgende toets van die onderwijseenheid niet kan doen. Dit geldt niet als in de beschrijving van de onderwijseenheid een andere sanctie staat.

Hoofdstuk 10. Beoordeling

117. Examinator(en)

Elke toets wordt beoordeeld door één of meer examinatoren. De examencommissie bepaalt wie de examinatoren zijn.

Als de beoordeling door meer dan één examinator plaatsvindt, wijst de examencommissie een eerstverantwoordelijke examinator aan. Deze eerstverantwoordelijke examinator gaat met de andere examinator(en) in overleg en komt tot een beoordeling, met

Datum: 3 maart 2022 Pagina: 35 van 130

bijbehorende feedback. Vervolgens communiceert de eerstverantwoordelijke examinator deze aan student. Dit geldt in elk geval bij het beoordelen van een onderwijseenheid die behoort tot (een onderdeel van) een afstudeerprogramma.

118. Wijze van beoordeling

De examinator beoordeelt het werk met de beoordelingsnormen die voor de toets schriftelijk zijn vastgelegd. De examencommissie kan de beoordelingsnormen veranderen of laten veranderen. Dat kan alleen in bijzondere gevallen en als de examencommissie uitlegt waarom ze dat wil doen.

De student heeft de toets gehaald, als de examinator heeft bepaald dat het werk (schriftelijk of mondeling) van de student aan de eisen voldoet.

119. Inzichtelijkheid beoordeling

De student moet door de beoordelingsnormen en de manier van beoordelen kunnen zien hoe de uitslag is ontstaan.

120. Beoordeling stage en afstudeerproducten

De manier van beoordeling van de stage en de onderdelen van het afstudeerprogramma wordt schriftelijk vastgelegd in een toetsprotocol met de beoordelingsformulieren die daarbij horen.

De beoordeling van een onderwijseenheid die behoort tot (een onderdeel van) een afstudeerprogramma gebeurt door minimaal twee examinatoren, tenzij dit anders in Opleidingsspecifieke deel OER bacheloropleiding en te vinden onder beschrijving Onderwijseenheden staat. De examencommissie kan een interne begeleider aanwijzen als examinator, maar niet als examinator die het eerstverantwoordelijk is.

De examinator of - bij meer examinatoren - de examinator die het eerstverantwoordelijk is, is verantwoordelijk voor de definitieve beoordeling van de stage en de onderwijseenheid die hoort bij (een onderdeel van) het afstudeerprogramma.

Bij de beoordeling geldt de mening van een externe begeleider als advies aan de examinator.

121. Beoordeling beroepsdeel bij duale vorm of stage

Bij de duale vorm komt het toetsprotocol als bijlage in de onderwijsarbeidsovereenkomst om zo het beroepsdeel te kunnen beoordelen. Bij een stage is het toetsprotocol een bijlage van de stageovereenkomst. In de bijlage staan de feedback en het oordeel van de praktijkbegeleider over het functioneren van de student. De praktijkbegeleider zet er zijn handtekening op en stuurt de bijlage daarna naar de examinator.

Het oordeel van de praktijkbegeleider geldt als advies aan de examinator, die verantwoordelijk is voor de beoordeling.

Hoofdstuk 11. Beoordelingsschalen en cijfers

122. Beoordeling in punten

Bij de beoordeling wordt de beoordelingsschaal 10 - 100 gebruikt.

De beoordeling is voldoende als de student 55 of meer punten heeft gekregen.

Als het resultaat minder dan 10 punten is, wordt de uitslag 10.

123. Beoordeling met voldoende/onvoldoende van een toets

Voor een toets kan de waardering voldoende/onvoldoende (V/O) gelden, als dat past bij de inhoud van het onderwijs.

124. Inleveren leeg toetsformulier

Als de student een leeg toetsformulier inlevert, is de uitslag 10 of O (onvoldoende) bij een onderwijseenheid of een module, waarbij niet met een cijfer wordt gewerkt.

125. Niet deelnemen aan een toetsgelegenheid

Doet een student niet mee aan een toetsgelegenheid die voor hem geldt? Dan wordt geen uitslag in het studievolgsysteem genoteerd. De student heeft dan wel die toetsgelegenheid gebruikt.

Datum: 3 maart 2022 Pagina: 36 van 130

Dit geldt ook als de student zich niet heeft aangemeld of zich heeft afgemeld.

We willen graag dat de student zich afmeldt, omdat dat voor onze organisatie goed is om te weten. Maar als hij dat niet doet, heeft het geen gevolgen voor het aantal toetsgelegenheden dat de student nog heeft.

126. Omzetten cijfers behaald bij andere hogescholen of universiteiten

Als een beoordeling bij een andere hogeschool of universiteit is uitgedrukt in een andere schaal dan die van Inholland, veranderen we die beoordeling in de schaal van 10-100. De examencommissie geeft daar regels voor en bepaalt welke examinator die verandering doet.

Gaat het om een beoordeling van buitenlandse instellingen? Dan noteren we een V (voldoende) of een O (onvoldoende) voor het resultaat. Als een student in aanmerking komt voor een predicaat zoals beschreven in artikel 181. 'Met genoegen' of 182. 'Cum laude' of als hij een bepaald gemiddelde nodig heeft voor een vervolgopleiding, kan de student aan de examencommissie vragen om het in het buitenland behaalde resultaat om te zetten in een cijfer.

De examencommissie beslist binnen vijftien werkdagen.

127. Cijfer van een onderwijseenheid

Het cijfer van een onderwijseenheid is het gewogen gemiddelde van de cijfers van de modules en de toetsen van de onderwijseenheid, in de verhouding van de zwaarte van de modules en toetsen zoals bepaald in het Jaarprogramma van deze OER.

De hoofdregel bij het vaststellen van een cijfer voor een onderwijseenheid is dat de student voor alle deeltoetsen een voldoende (55 punten of meer) moet hebben gehaald, voordat hij de onderwijseenheid met een voldoende kan afsluiten. Compensatie van onvoldoendes binnen een onderwijseenheid is dus niet mogelijk.

Een uitzondering op deze regel zijn de onderwijseenheden waarvan in het Jaarprogramma van deze OER staat dat compensatie wel mogelijk is. In dat geval staat bij onderwijseenheid welke regels voor compensatie gelden. Het cijfer van een onderwijseenheid moet, onafgerond, altijd minimaal 55 punten zijn.

128. Eindcijfer

Elke onderwijseenheid dient met een voldoende te worden afgerond.

Van het cijfer van een onderwijseenheid (zie artikel 127. Cijfer van een onderwijseenheid) maken we een eindcijfer op de beoordelingsschaal 1 – 10. Dit eindcijfer komt op de cijferlijst die bij het getuigschrift hoort. We ronden eindcijfers af op hele getallen zoals dat in Nederland altijd gebeurt.

Voor een beperkt aantal onderwijseenheden kan het eindoordeel worden uitgedrukt in voldoende/onvoldoende. Dat is het geval als we het oordeel niet in een cijfer kunnen uitdrukken, omdat dat past bij het onderwijs.

Er kunnen maar heel weinig onderwijseenheden een eindoordeel O/V krijgen. Als de student te veel onderwijseenheden met een vrijstelling of een V heeft, kan hij namelijk niet meer het predicaat 'met genoegen' of 'cum laude' krijgen. Kijk voor informatie over een predicaat bij de artikelen 181. 'Met genoegen' en 182. 'Cum laude'.

Hoofdstuk 12. Toetsuitslag

129. Termijn uitslag mondelinge toets en uitvoering praktijkopdracht

De examinator bepaalt na het afnemen van een mondelinge toets of na de uitvoering van een praktijkopdracht als toets, de uitslag daarvan. Als dat kan, laat hij de student meteen na de toets weten wat de uitslag ongeveer is.

De student krijgt de definitieve einduitslag op zijn laatst tien werkdagen na de toets via het Peoplesoft-studievolgsysteem.

130. Termijn uitslag schriftelijke toets

De student krijgt de einduitslag via het Peoplesoft-studievolgsysteem uiterlijk vijftien werkdagen nadat hij de toets heeft gedaan of na de uiterste datum waarop hij de toets kon inleveren.

Datum: 3 maart 2022 Pagina: 37 van 130

131. Termijn voor uitslag van bijzondere schriftelijke toetsen

Voor een aantal soorten schriftelijke toetsen krijgt de student de einduitslag via het Peoplesoft-studievolgsysteem uiterlijk twintig werkdagen nadat hij de toets heeft gedaan of na de uiterste datum waarop hij de toets kon inleveren. Die soorten zijn bijvoorbeeld (onderzoeks-)rapporten, stageverslagen en scripties. Als deze termijnen gelden, staat dat bij de uitwerking van de toetsvorm in Opleidingsspecifieke deel OER bacheloropleiding en te vinden onder beschrijving Onderwijseenheden van de OER.

132. Afwijkende termijn

De examencommissie kan de beoordelingstermijnen veranderen die in de artikelen 129, 130 en 131 staan. Zij laat daarbij de redenen weten waarom ze dat doet. De examencommissie let erop dat termijnen voor toetsen die belangrijk zijn voor het (bindend) studieadvies zo zijn, dat het advies op tijd kan worden gegeven. De studenten krijgen het meteen te horen als een termijn langer wordt.

133. Bekendmaking uitslag

De student krijgt een bericht van de uitslagen die in het Peoplesoft-studievolgsysteem staan. Hij kan daar een kopie van maken als bewijs.

In het bericht wordt de student gewezen op zijn inzagerecht. Kijk hiervoor ook in artikel <u>149. Inzagerecht</u>. Er staat ook in dat hij beroep kan instellen bij het college van beroep voor de examens via de digitale portal *Klachten en geschillen* op Iris.

134. Herziening uitslag

Blijkt na een melding van een student of bij nabespreking van de toets, dat de beoordeling niet klopt? Dan kan de examinator de uitslag veranderen. Daarvoor gelden dezelfde bepalingen als voor de eerste keer dat de examinator de uitslag bepaalde.

135. Cijfercorrectie

Is een uitslag in het studievolgsysteem niet hetzelfde als de uitslag die de examinator eerder bekend maakte? Dan kan de student de examinator vragen de uitslag te veranderen. Hij doet dat binnen vier weken na de datum waarop de uitslag in het studievolgsysteem kwam. Hij stuurt stukken mee die zijn vraag onderbouwen.

De student kan beroep instellen tegen de beslissing van de examinator om de uitslag niet te veranderen. Hij doet dat binnen zes weken bij het college van beroep voor de examens via de digitale portal *Klachten en geschillen* op Iris.

136. Inleveren, bewaren en zoekraken werk

Bij elke toets zet de examinator of een surveillant op de presentielijst of de student aanwezig is en het werk heeft ingeleverd.

De student zorgt ervoor dat hij een (digitale) kopie bewaart van werk dat hij heeft ingeleverd buiten een toetszitting om.

Kan de examinator geen uitslag bepalen, omdat het werk zoek is? Dan laat hij dat weten aan de examencommissie.

De student moet de toets opnieuw doen. Als dat nodig is, bepaalt de examencommissie dat de student hiervoor een extra toetsgelegenheid krijgt.

De examencommissie beslist binnen dertig werkdagen.

Hoofdstuk 13. Onregelmatigheden, fraude en plagiaat

137. Regels rond toetsing

De regels die gelden bij het doen van toetsen staan:

- in de aanwijzingen voor de toetszittingen;
- in Opleidingsspecifieke deel OER bacheloropleiding en te vinden onder beschrijving Onderwijseenheden

De examencommissie kan aanvullende regels maken. Als dat het geval is, worden die regels binnen twee weken na het begin van de onderwijsperiode bekend gemaakt. Ze staan ook op het voorblad van de toets.

De aanwijzingen gaan over schriftelijke toetszittingen, maar gelden op dezelfde manier voor andere vormen van toetsing.

De student houdt zich bij alle toetsen aan deze regels en aan de (aanvullende) aanwijzingen die de surveillant, de examinator of de

Datum: 3 maart 2022 Pagina: 38 van 130

examencommissie geven.

138. Onregelmatigheid

Gebeurt er in het proces van toetsing iets wat niet volgens de regels is die in deze OER, de huisregels of de toetsregeling staan? Dan noemen we dat een onregelmatigheid. Een onregelmatigheid kan ook fraude of plagiaat zijn, maar is dat niet altijd.

Onregelmatigheden kunnen ertoe leiden dat we bepalen dat de toets ongeldig is voor de student, voor alle studenten die hebben meegedaan of voor een deel van de studenten die hebben meegedaan. Ook als zij geen schuld hebben aan de onregelmatigheid. We doen dat als het niet meer mogelijk is om een juist oordeel te geven over kennis, inzicht en vaardigheden of (beroeps)houding. Kijk hiervoor ook in de artikelen 144. Gronden voor ongeldigheidsverklaring en 145. Gevolgen ongeldigheidsverklaring.

139. Ordeverstoring

Stoort een student de orde tijdens een toets zo, dat andere studenten er last van hebben bij het doen van de toets? Dan kan de surveillant de student opdracht geven de toetsruimte te verlaten. De surveillant zet dat op het protocol. De examencommissie beslist zo snel mogelijk of de surveillant terecht die opdracht gaf. Ze volgt daarbij de procedure die in artikel 142 staat.

Weigert de student de toetsruimte te verlaten? Dan kan de surveillant beslissen om de student te laten zitten, om extra onrust voor de andere studenten te voorkomen. In dat geval geeft de surveillant het werk van de student niet aan de examinator, maar aan de examencommissie. Hij schrijft de gebeurtenis op het protocol.

De examencommissie beslist op dezelfde manier als wanneer de student wel was weggegaan. Besluit de examencommissie dat de opdracht aan de student om weg te gaan niet terecht was? Dan beoordeelt de examinator het werk toch nog.

Besluit de examencommissie dat de student terecht is weggestuurd? Dan zien we dat alsof de student een leeg toetsformulier heeft ingeleverd. Hij krijgt dan de toetsuitslag 10 (op de beoordelingsschaal 10-100) of O (onvoldoende).

Besluit de examencommissie dat het niet terecht was dat de student is weggestuurd? Dan mag de student de toets opnieuw doen. De examencommissie beslist wanneer en hoe dat gebeurt.

140. (Ernstige) fraude

- 1. Fraude is het handelen van een student of het nalaten daarvan, waardoor een juist oordeel over zijn kennis, inzicht, vaardigheden of (beroeps)houding geheel of gedeeltelijk onmogelijk wordt. Het is onder meer, maar niet uitsluitend, fraude als de student:
- a. tijdens de toets hulpmiddelen gebruikt die hij niet mag gebruiken;
- b. afkijkt tijdens een toets;
- c. binnen of buiten de toetsruimte informatie over de toets aan anderen geeft of van anderen krijgt;
- d. antwoorden bij enquêtes of interviews of onderzoekgegevens verzint of vervalst;
- e. teksten, redeneringen, gegevens of ideeën van anderen gebruikt of overneemt zonder de bron daarvan compleet en goed te vermelden (plagiaat).
- 2. Als ernstige fraude kan, onder meer maar niet uitsluitend, worden aangemerkt:
- f. beoordelingen vervalsen, bijvoorbeeld door het werk bij de inzage te veranderen;
- g. de toets (gedeeltelijk) door of voor een ander (laten) maken;
- h. het valselijk opmaken en/of het vervalsen van een handtekening;
- i. wanneer bovenstaande onder 1.d. en 1.e. voorkomen in een onderdeel van het afstudeerprogramma.

Herhaalde fraude kan ook worden aangemerkt als ernstige fraude.

141. Meewerken aan fraude

Meewerken aan fraude zien we ook als fraude. Meewerken aan fraude is onder meer:

- studenten laten afkijken;
- tijdens een toets informatie aan anderen geven of van anderen krijgen;
- voor of tijdens een toets vragen, opgaven of modelantwoorden geven;

Datum: 3 maart 2022 Pagina: 39 van 130

• een toets of een (deel van een) werkstuk maken onder de naam van een ander.

Dit zijn niet alle manieren van meewerken aan fraude.

142. Procedure bij onregelmatigheden en het vermoeden van fraude

Melding bij examencommissie

Als de surveillant of examinator voor, tijdens of na de toets -bijvoorbeeld bij het nakijken- onregelmatigheden constateert of fraude vermoedt, meldt hij dat in het protocol dat bij elke toets wordt gemaakt.

Rechten en plichten student

De student kan worden gevraagd de documenten, data of voorwerpen te geven, die een rol konden spelen bij de – vermoedelijke - fraude. Als de student dat weigert, wordt dat op het protocol gemeld.

De student mag op het protocol zijn opmerkingen over de gebeurtenis opschrijven. In dat geval mag hij zijn handtekening op het protocol zetten, maar hij is dat niet verplicht.

De surveillant of examinator geeft de examencommissie:

- het protocol;
- bewijsstukken als die er zijn;
- het werk dat de student heeft gemaakt, als dat nodig is.

Opschorten beoordeling

Zijn er onregelmatigheden of is er het vermoeden van fraude voordat het werk is nagekeken? Dan wordt het werk van de student niet beoordeeld totdat de examencommissie een besluit heeft genomen.

Horen

Voordat de examencommissie een besluit neemt, mag de student zijn verhaal vertellen. Daarvan wordt een verslag gemaakt.

Voordat het college van bestuur beslist over een voorstel om de student uit te schrijven, mag de student zijn verhaal doen. Daarvan wordt een verslag gemaakt.

1. Besluitvorming

De examencommissie beslist binnen dertig werkdagen of sprake is van fraude op grond van:

- de schriftelijke stukken;
- en wat de student in zijn verhaal heeft verteld.

Als sprake is van fraude, beslist de examencommissie of sprake is van ernstige fraude.

Daarna besluit de examencommissie welke maatregelen worden genomen. De mogelijke maatregelen staan in artikel 143.

143. Maatregelen bij fraude

Maatregelen bij fraude

Bij fraude neemt de examencommissie maatregelen die bij de fraude passen.

Dat kunnen alleen deze maatregelen zijn:

- De examencommissie bevestigt de maatregelen die de examinator of surveillant heeft genomen;
- De student krijgt een schriftelijke waarschuwing;
- De examencommissie verklaart de toets van de student ongeldig. In dat geval wordt het werk niet beoordeeld. Als het werk al wel beoordeeld is, wordt geen cijfer opgenomen in het Peoplesoft-studiesysteem. Als er al een cijfer in dat systeem staat, wordt dat verwijderd. In beide gevallen worden de letters ME (Maatregel Examencommissie) ingevoerd;
- De examencommissie besluit dat de student niet mag meedoen bij de eerstvolgende gelegenheid van dezelfde toets;
- De examencommissie besluit dat de student niet mag meedoen aan alle toetsen voor een periode die de examencommissie bepaalt. Die periode is niet langer dan een jaar.

Datum: 3 maart 2022 Pagina: 40 van 130

Maatregelen bij ernstige fraude

Bij ernstige fraude of herhaling van fraude kan de examencommissie het college van bestuur voorstellen de inschrijving van de student voor de opleiding te beëindigen. Zij heeft daarover eerst overleg met de domeindirecteur.

Hoofdstuk 14. Ongeldig verklaren uitslag

144. Gronden voor ongeldigheidsverklaring

De examencommissie kan bepalen dat een uitslag ongeldig is als na de bekendmaking van de uitslag blijkt dat er:

- onregelmatigheden waren die een juiste beoordeling onmogelijk maken, ook als de student(en) geen schuld hebben aan de onregelmatigheid;
- fraude was;
- een uitspraak was van een beroepsinstantie.

De examencommissie beslist binnen dertig werkdagen nadat een van bovenstaande omstandigheden bekend is geworden.

145. Gevolgen ongeldigheidsverklaring

Is de uitslag ongeldig? Dan wordt voor de student of studenten voor wie de toets ongeldig is, de letters ME (Maatregel Examencommissie) ingevuld. De examencommissie laat de student of studenten haar beslissing schriftelijk weten. In het bericht staat dat de student beroep kan instellen.

Moet het werk opnieuw beoordeeld worden? En moet de uitslag opnieuw worden bepaald? Dan geeft de examencommissie hiervoor opdracht aan een examinator. De nieuwe uitslag komt in de plaats van de uitslag die was verwijderd.

Hoofdstuk 15. Geldigheidsduur behaalde toetsen en vrijstellingen

146. Beperkte geldigheidsduur toets en vrijstelling

Een toetsresultaat heeft een beperkte geldigheidsduur als de volgende twee voorwaarden allebei gelden:

- het toetsresultaat heeft een vervaldatum, die in artikel <u>23. Vervaldatum, overgangsperiode en geldigheidsduur</u> van deze OER staat opgenomen;
- en de kennis, het inzicht of de vaardigheden die zijn getoetst, zijn aantoonbaar verouderd.

Bij de opleiding is sprake van onderwijs en toetsresultaten met een vervaldatum.

Kijk hiervoor op de Onderwijsgids op Iris. Hier staat in ieder geval de volgende informatie:

- of een toetsresultaat een vervaldatum heeft;
- of kennis, inzicht of vaardigheden zijn verouderd.

Dit kan zowel gelden voor toetsen van onderwijseenheden als voor toetsen van modules.

Als er sprake is van een beperkte geldigheidsduur van een toetsresultaat, heeft ook de vrijstelling voor die toets een beperkte geldigheidsduur. Daarvoor gelden dezelfde regels als voor het toetsresultaat zelf.

147. Einde geldigheidsduur

De geldigheidsduur van een verouderd toetsresultaat met een vervaldatum eindigt:

- voor de propedeuse drie jaar na de eerste inschrijving;
- voor een versneld programma twee jaar en acht maanden na de eerste inschrijving;
- voor de hoofdfase van de bacheloropleiding vijf jaar na de eerste inschrijving voor de hoofdfase. Als de student vrijstelling heeft voor de propedeuse is het vijf jaar na eerste inschrijving.

148. Verlenging geldigheidsduur door examencommissie

Datum: 3 maart 2022 Pagina: 41 van 130

a. Verlenging en bijzondere omstandigheden

De examencommissie kan de geldigheidsduur verlengen voor studenten:

- die te maken hebben met bijzondere omstandigheden die in het profileringsfonds staan (kijk daarvoor in hoofdstuk 3 van deze Onderwijsgids);
- en voor wie de geldigheidsduur van artikel 147 te kort is.

Ze hoeven niet te voldoen aan de extra voorwaarden van artikel 85. Definitie persoonlijke omstandigheden.

De examencommissie vraagt de studentendecaan advies over de vraag:

- of de bijzondere omstandigheid onder de regeling valt;
- tot welke studievertraging de omstandigheid heeft geleid.

b. Verlenging bij andere omstandigheden

Is er een andere bijzondere omstandigheid dan bij a staat? En vindt de examencommissie dat die heeft gezorgd voor een studievertraging die niet voldoende wordt opgevangen door de geldigheidsduur van de toetsen? Dan kan de examencommissie ook de geldigheidsduur verlengen. De student moet hiervoor een verzoek indienen bij de examencommissie.

De student kan opnieuw een verzoek indienen als er een nieuwe bijzondere omstandigheid is of de omstandigheid langer duurt.

Voor de melding van een studievertraging door een bijzondere omstandigheid en de andere activiteiten die daar het gevolg van zijn, geldt de procedure van artikel <u>87. Procedure vaststelling bijzondere en persoonlijke omstandigheden</u>. Dat is niet het geval als die procedure al geldt op grond van andere regels in de Onderwijsgids.

De student dient het verzoek voor verlenging als volgt in:

- digitaal;
- met de reden waarom hij verlenging vraagt;
- en voordat de geldigheidsduur is verlopen.

Stuurt de student zijn verzoek te laat? En heeft hij daar een goede reden voor? Dan behandelt de examencommissie het verzoek toch.

De examencommissie beslist binnen dertig werkdagen nadat het verzoek compleet is ingediend.

Hoofdstuk 16. Inzage, bespreking en opvragen van toetsen

149. Inzagerecht

De student heeft recht op inzage en bespreking van zijn beoordeeld werk. Dat kan op zijn laatst vier weken na de dag waarop de uitslag van een schriftelijke toets is bekend gemaakt via het Peoplesoft-studievolgsysteem.

De opleiding bepaalt wanneer en waar de student zijn werk kan bekijken en bespreken. Dit kan ook digitaal plaatsvinden. De student kan dan ook zien welke beoordelingsnormen zijn gebruikt voor de toets.

De examencommissie kan de student vertellen hoe hij zijn werk mag bekijken. Bijvoorbeeld om te voorkomen dat de student toetsmateriaal verspreidt.

150. Recht op een kopie bij geschil

Zijn de student en de examinator het niet eens over de uitslag? Dan wordt gratis een kopie gemaakt van het (onderdeel van het) werk waarover ze het niet met elkaar eens zijn. De student heeft die kopie nodig als hij beroep wil instellen. Hij moet zelf om de kopie vragen.

Hoofdstuk 17. Bewaren van toetsen

151. Origineel bij hogeschool

De hogeschool blijft altijd in het bezit van het origineel van belangrijke schriftelijke stukken, zoals een belangrijk essay,

Datum: 3 maart 2022 Pagina: 42 van 130

(stage)verslag, (onderzoeks)rapport, scriptie of onderdeel van een afstudeerprogramma.

152. Bewaartermijn

De hogeschool bewaart deze documenten, afsluitende onderzoeken, het examen en de werkstukken die de student daarvoor heeft gemaakt, minimaal zeven jaar. Dat kan digitaal of fysiek. De hogeschool bewaart die stukken langer als dat is bepaald in de Regeling bewaartermijnen van de hogeschool.

De hogeschool bewaart werk van de student en opnames van mondelinge toetsen die niet horen bij de documenten die in de twee zinnen hiervoor zijn genoemd, twee jaar. Dat is volgens de Regeling bewaartermijnen van de hogeschool.

153. Opname in archieven hogeschool t.b.v. wettelijke verplichtingen

Een exemplaar van documenten die in artikel 151 en 152 zijn genoemd, komt in een dossier of archief om te kunnen gebruiken voor het werk van de hogeschool. Dat gebeurt alleen als de documenten daarvoor geschikt zijn. De documenten zijn nodig om te voldoen aan wettelijke verplichtingen, zoals een visitatie/accreditatie. Ze kunnen worden bekeken als dat past bij het doel van de hogeschool.

Hetzelfde geldt ook voor plaatsing op de hbo-kennisbank: www.hbo-kennisbank.nl.

Gaat het om vertrouwelijke informatie? Of hebben anderen rechten op het werk? Dan respecteren we dat. Maar een werk als geheel kan niet vertrouwelijk zijn.

154. Bijhouden en bewaren (digitaal) portfolio

De opleiding werkt niet met een (digitaal) portfolio.

Hoofdstuk 18. Vrijstellingen

155. Vrijstelling van toetsen

De examencommissie kan bepalen dat de student geen toetsen hoeft te doen voor een onderwijseenheid of module. We noemen dat vrijstelling.

156. Vrijstelling voor (toetsen van) een onderwijseenheid

De student krijgt vrijstelling voor een onderwijseenheid als hij voor alle toetsen van die onderwijseenheid vrijstelling heeft gekregen.

157. Vrijstellingen bij overstap binnen de hogeschool

Stapt een student over naar een andere opleiding binnen de hogeschool? Dan kan hij toetsresultaten en vrijstellingen alleen meenemen als hij daarvoor vrijstellingen vraagt. Dat geldt ook voor resultaten die iemand eerder als student bij een nietbekostigde opleiding binnen de hogeschool heeft gehaald.

158. Criteria voor vrijstellingen

De student kan vrijstelling krijgen als hij:

- in het hoger onderwijs eerder is geslaagd voor toetsen en examens;
- buiten het hoger onderwijs aantoonbaar kennis en vaardigheden heeft opgedaan, die volgens de examinator voldoende overeenkomen met de onderwijseenheid/module en de toets(en) die daarbij horen op het gebied van:
- inhoud,
- niveau.
- vereiste eindkwalificaties.

Vraagt de student vrijstelling op basis van toetsen, die hij heeft gehaald bij een buitenlandse opleiding? Dan kijkt de examencommissie bij haar besluit ook naar de kwaliteit van die opleiding. De kwaliteit blijkt uit eerder onderzoek daarnaar door de hogeschool of uit een eigen onderzoek van de examencommissie.

Datum: 3 maart 2022 Pagina: 43 van 130

159. Alleen vrijstelling op basis van actuele kennis en ervaring

De examencommissie geeft alleen vrijstelling op basis van actuele kennis en ervaring.

Normaal gebruikt de examencommissie daarbij een periode van vijf jaar. Dat wil zeggen dat de toetsen of examens maximaal vijf jaar voor de datum van aanvraag van de vrijstelling zijn gehaald. Hetzelfde geldt ook voor kennis en vaardigheden die buiten het hoger onderwijs zijn opgedaan.

160. Procedure vrijstelling en bewijsstukken

Een verzoek om vrijstelling moet schriftelijk (of per e-mail) worden ingediend bij de examencommissie. Daarbij vertelt de student de reden waarom hij vrijstelling vraagt. Hij stuurt bewijsstukken mee.

De examencommissie kan de student vragen extra gegevens te geven of extra documenten te laten zien. Zij kan verder alle informatie vragen waarvan zij vindt dat ze die nodig heeft om een beslissing te nemen.

Bewijzen kunnen onder meer zijn:

- kopieën van getuigschriften met een stempel van de organisatie erop;
- verklaringen over toetsen en examens en certificaten; daarbij geeft de student de complete beschrijving van studie- of
 opleidingsprogramma's of delen daarvan die belangrijk zijn; dit geldt ook voor resultaten die de student eerder heeft
 gehaald als contractstudent voor dezelfde opleiding bij de hogeschool;
- kopieën van scripties, artikelen, verslagen of werkstukken die;
- de student heeft geschreven;
- en door een bevoegde instantie beoordeeld en goedgekeurd zijn;
- een kopie met stempel van een EVC-rapportage volgens de Kwaliteitscode EVC van een erkende EVC-aanbieder. Uit die rapportage moet duidelijk blijken dat de student de kennis en vaardigheden heeft voor de vrijstelling die hij vraagt; als de examencommissie daarom vraagt doet de student daar de documenten bij die erbij horen.

De examencommissie beslist binnen dertig werkdagen op een compleet verzoek tot vrijstelling. De examencommissie kan deze periode een keer met ten hoogste dertig werkdagen verlengen.

161. Aanvullend onderzoek

Blijkt uit het onderzoek van de examencommissie dat de student niet voor alle toetsen van een onderwijseenheid vrijstelling kan krijgen? Dan kan de examencommissie na een onderzoek toch vrijstelling geven. In dat onderzoek vergelijkt de examencommissie de eindkwalificaties die de student mist, met de inhoud van die onderwijseenheid.

Het onderzoek kan betekenen dat de student moet slagen voor een reguliere toets.

De examencommissie bepaalt bij haar besluit een periode waarbinnen het aanvullend onderzoek met positief resultaat klaar moet zijn.

Deed of doet de student mee aan toetsen waarvoor de vrijstelling geldt? Dan nemen we aan dat hij dat deed of doet voor dit onderzoek. Als de student niet slaagt voor de toets, krijgt hij geen vrijstelling voor alle toetsen.

De examencommissie kan bepalen dat de geldigheid van een uitslag eerder eindigt dan de datum die volgt uit het algemene beleid voor vrijstellingen (Kijk hiervoor ook in de artikelen <u>146. Beperkte geldigheidsduur toets en vrijstelling</u> t/m 148). Dat doet de examencommissie bijvoorbeeld als:

- de vraag van de student gaat over een vrijstelling die hij al eerder kreeg voor een andere opleiding van de hogeschool;
- het programma is vernieuwd.

162. Afzien aanvullend onderzoek

Vindt de examencommissie dat een onderdeel van een toets niet heel belangrijk is voor de voorwaarden die in de beschrijving van de onderwijseenheid staan over het krijgen van kennis, inzicht en vaardigheden die nodig zijn om de graad te krijgen? Dan kan zij besluiten voor dat onderdeel geen onderzoek te doen. Dat kan alleen in een bijzonder geval, zoals een functiebeperking of geloofsovertuiging. Het hangt ook af van de motivering van de student.

163. Vrijstellingen voorafgaand aan de inschrijving.

De examencommissie kan ook besluiten vrijstellingen te geven voordat de student is ingeschreven. In dat geval krijgt de student de vrijstelling pas echt als hij zich heeft ingeschreven.

Datum: 3 maart 2022 Pagina: 44 van 130

164. Vrijstelling propedeutisch examen

Als de student voor alle toetsen van de propedeutische fase vrijstelling heeft gekregen, heeft hij een vrijstelling voor het examen. Dat geldt niet als de examencommissie een eigen onderzoek heeft gedaan zoals dat staat in artikel 173. Eigen onderzoek examencommissie.

In dat geval krijgt de student geen propedeusegetuigschrift.

165. Geen vrijstelling afsluitend examen

Een student kan maar een bepaald aantal vrijstellingen krijgen voor het afsluitend examen van een bacheloropleiding.

Voor dat examen moet de student minimaal 60 credits halen door toetsen succesvol af te ronden. Daar vallen de onderwijseenheden onder die te maken hebben met een (onderdeel van een) afstudeerprogramma. Bij een versneld traject vwo is dit minimaal 45 credits. Daar vallen de onderwijseenheden onder, die te maken hebben met een (onderdeel van een) afstudeerprogramma.

166. Registratievorm van vrijstellingen

Bij een vrijstelling voor een toets wordt in het Peoplesoft-studievolgsysteem in plaats van de toetsuitslag 'vrijstelling' (afgekort tot 'VR') opgeslagen. Hierbij gaan we uit van de datum van het bericht van het besluit aan de student. Ligt die datum voor het moment van inschrijving, dan geldt de datum van inschrijving.

Hoofdstuk 19. Vervanging van onderwijseenheden, nationale en internationale mobiliteit

167. Verzoek tot vervanging

De student kan de examencommissie verzoeken of hij één of meer onderwijseenheden met toetsen die hij nog moet doen, mag vervangen door onderwijseenheden met toetsen van een andere opleiding van de hogeschool of een andere Nederlandse of buitenlandse instelling voor hoger onderwijs. De student vertelt daarbij de reden waarom hij dat vraagt. Hierbij geldt de voorwaarde dat de student blijft voldoen aan de eisen van het examen en dat de studielast in credits gelijk blijft.

De examencommissie beslist binnen dertig werkdagen nadat het verzoek compleet is ingediend.

168. Geen verzoek nodig

De student hoeft dat niet te vragen als er een samenwerkingsovereenkomst is tussen de hogeschool en de (buitenlandse) instelling.

169. Regels voor onderwijs en toetsing bij vervanging

Bij het volgen van onderwijs en het afleggen van toetsen bij een andere instelling gelden de regels over onderwijs en toetsen van die instelling. Dat is niet zo als de examencommissie daarover iets anders heeft beslist.

170. Nadere voorwaarden

De examencommissie kan nadere voorwaarden verbinden aan de vervanging van onderwijseenheden en de toetsen die daarbij horen. Gaat het om vervanging van onderwijseenheden met toetsen door die van een buitenlandse instelling? Dan is een voorwaarde dat de examencommissie de kwaliteit van de buitenlandse instelling kan bepalen op grond van:

- eerder onderzoek door de hogeschool;
- eigen onderzoek door de examencommissie.

De examencommissie kan hiervoor advies vragen bij de Nuffic (Netherlands Universities' Foundation for International Cooperation).

Datum: 3 maart 2022 Pagina: 45 van 130

DEEL 9. EXAMENS, GETUIGSCHRIFTEN EN

VERKLARINGEN

Hoofdstuk 1. Examens

171. Propedeutisch en afsluitend examen

De opleiding heeft een propedeutisch examen en een afsluitend examen.

172. Eisen voor het behalen van het examen

De student heeft het propedeutisch examen gehaald als:

- hij een voldoende heeft gehaald voor de toetsen van de onderwijseenheden die bij de propedeutische fase horen;
- en de geldigheidsduur van die toetsen niet is verstreken.

Dit is anders als de examencommissie ook een eigen onderzoek doet zoals dat staat in artikel 173.

De student heeft het afsluitend examen gehaald als:

- hij een voldoende heeft gehaald voor de toetsen van de onderwijseenheden die bij de hoofdfase van de opleiding horen;
- en de geldigheidsduur van die toetsen niet is verstreken.

Dit is anders als de examencommissie ook een eigen onderzoek doet zoals dat staat in artikel 173.

173. Eigen onderzoek examencommissie

De examencommissie kan bepalen dat bij het examen naast de toetsen uit het programma ook een onderzoek naar kennis, inzicht en onderzoek hoort dat zijzelf doet.

Zo'n onderzoek is ongeveer hetzelfde als een toets.

De examencommissie van de opleiding voert geen eigen onderzoek uit.

174. Bijzondere gevallen

De examencommissie kan in bijzondere gevallen bepalen dat de student niet voor elk onderdeel van een toets moet zijn geslaagd om te bepalen dat hij het examen heeft gehaald. De examencommissie kan daarbij voorwaarden stellen. Bijzondere gevallen zijn bijvoorbeeld een functiestoornis of geloofsovertuiging.

De examencommissie kan dat doen als zij vindt dat een onderdeel van een toets niet heel belangrijk is voor de voorwaarden die in de beschrijving van de onderwijseenheid staan over het krijgen van kennis, inzicht en vaardigheden die nodig zijn om de graad te krijgen.

De examencommissie bepaalt het eindcijfer voor de onderwijseenheid dan op een redelijke en eerlijke manier zo veel mogelijk volgens de regels zoals die in de OER staan. Daarbij houdt de examencommissie geen rekening met dat onderdeel.

Hoofdstuk 2. Getuigschriften en verklaringen

175. Getuigschrift

De examencommissie geeft de student een getuigschrift als bewijs dat hij is geslaagd voor het examen.

De examencommissie geeft het getuigschrift alleen als de centrale studentenadministratie heeft gezegd dat de student alles heeft betaald wat hij moest betalen.

Op het getuigschrift staat de datum waarop de student het examen heeft gehaald. Dat is de datum waarop hij de laatste toets

Datum: 3 maart 2022 Pagina: 46 van 130

heeft gedaan. Heeft de examencommissie ook een eigen onderzoek gedaan zoals dat staat in artikel 173? Dan geldt de datum van dat onderzoek.

Op het getuigschrift staat ook de graad die het college van bestuur heeft gegeven.

De examencommissie geeft het getuigschrift binnen vijf tot acht weken nadat de student het examen heeft gehaald. De student ontvangt een bericht met het verzoek zijn gegevens, die op het getuigschrift komen, te controleren. De examencommissie nodigt student vervolgens uit voor de uitreiking van het getuigschrift. Neemt de examencommissie niet het initiatief om het getuigschrift te geven? Dan vraagt de student de examencommissie dat te doen.

176. Cijferlijst en diplomasupplement

De examencommissie geeft een cijferlijst bij het getuigschrift. Ze doet er ook een diplomasupplement bij, behalve in geval van het propedeusegetuigschrift.

177. Uitstel uitreiking getuigschrift

Heeft de student het recht om het getuigschrift te krijgen? Maar wil hij daarmee wachten omdat hij daar voordeel van heeft? En is dat voordeel redelijk? Dan vraagt hij uitstel aan de examencommissie via het formulier, dat daarvoor bedoeld is. Op het formulier zet hij waarom uitstel voor hem belangrijk is en hoe lang hij wil wachten.

Het gaat er meestal om dat de student een extra onderwijseenheid wil afmaken zodat die (als extracurriculair) op de cijferlijst komt en niet om een tweede studie af te maken. Normaal is het uitstel niet langer dan zes maanden. Voor uitstel geldt in elk geval de voorwaarde dat de student zijn inschrijving niet onderbreekt. Let op: het uitstel kan gevolgen hebben, bijvoorbeeld voor het studentenreisproduct, vraag dit altijd even na bij DUO.

178. Verklaring

Is de student geslaagd voor meer dan een toets? En geeft de examencommissie hem geen getuigschrift? Dan krijgt hij een verklaring van de examencommissie als hij daarom vraagt. In de verklaring staat in elk geval:

- de onderwijseenheden waarvan de student de toetsen met goed gevolg heeft gedaan;
- het aantal credits van die onderwijseenheden;
- wanneer de student die toetsen heeft gehaald.

Hoofdstuk 3. Predicaat 'met genoegen' en 'cum laude'

179. Aantekening op getuigschrift

De examencommissie kan per examen bij een positieve examenuitslag op het getuigschrift het predicaat 'met genoegen' of 'cum laude' aantekenen.

Bij het afsluitend examen kijkt de examencommissie daarvoor alleen naar de resultaten uit de hoofdfase.

180. Berekeningsgrondslag

Bij de berekening gaat de examencommissie uit van de niet afgeronde eindcijfers van de onderwijseenheden van het examen.

Heeft een onderwijseenheid meer toetsen? Dan gaat het om het niet afgeronde eindcijfer van die onderwijseenheid. En dat dan volgens de berekening van het gemiddelde zoals die in artikelen 127. Cijfer van een onderwijseenheid en 128. Eindcijfer staat.

In alle gevallen geldt bovendien dat de student niet langer heeft gestudeerd dan de studieduur die door de hogeschool geprogrammeerd is. Dat geldt niet als de langere studieduur komt door persoonlijke omstandigheden of andere bijzondere omstandigheden. De examencommissie beoordeelt of dat het geval is. Studievertraging, die aantoonbaar is opgelopen als gevolg van de coronamaatregelen wordt aangemerkt als een bijzondere omstandigheid.

181. 'Met genoegen'

Het predicaat 'met genoegen' wordt aangetekend als:

- het gewogen gemiddelde eindcijfer van alle onderwijseenheden 7,0 of hoger is;

Datum: 3 maart 2022 Pagina: 47 van 130

- en van die eindcijfers geen enkel niet afgerond eindcijfer lager is dan 6,5;
- en de student ten hoogste 15 credits aan vrijstellingen heeft gekregen bij een opleiding met 240 credits en 11 credits bij een opleiding met 180 credits.

Bij de berekening van het gewogen gemiddelde eindcijfer rekent de examencommissie niet de resultaten mee van de onderwijseenheden die worden beoordeeld met een voldoende of onvoldoende. Op verzoek van student kan de examencommissie resultaten die zijn behaald bij een buitenlandse instelling omzetten in een cijfer zodat dit resultaat kan worden meegerekend voor het gewogen gemiddelde eindcijfer.

Heeft de student meer dan 15 credits aan vrijstellingen gekregen bij een opleiding met 240 credits (bij een opleiding met 180 credits:11 credits)? Dan kan hij het predicaat 'met genoegen' toch krijgen als:

- de echte studieduur door die extra vrijstellingen net zo veel korter was;
- en het aantal credits voor het examen, dat de student heeft gehaald door toetsen, minimaal de helft is van het totaal aantal credits van dat examen.

182. 'Cum laude'

Het predicaat 'cum laude' wordt aangetekend als:

- het gewogen gemiddelde eindcijfer van alle onderwijseenheden 8,0 of hoger is;
- en van die eindcijfers geen enkel niet afgerond eindcijfer lager is dan 7,0;
- en de student ten hoogste 15 credits aan vrijstellingen heeft gekregen (bij versneld traject vwo 11 credits).

Bij de berekening van het gewogen gemiddelde eindcijfer rekent de examencommissie niet de resultaten mee van de onderwijseenheden die worden beoordeeld met een voldoende of onvoldoende. Op verzoek van student kan de examencommissie resultaten die zijn behaald bij een buitenlandse instelling omzetten in een cijfer zodat dit resultaat kan worden meegerekend voor het gewogen gemiddelde eindcijfer.

Heeft de student meer dan 15 credits aan vrijstellingen gekregen bij een opleiding met 240 credits (bij een opleiding met 180 credits: 11 credits)? Dan kan hij het predicaat 'cum laude' toch krijgen als:

- de echte studieduur door die extra vrijstellingen net zo veel korter was;
- en het aantal credits voor het examen, dat de student heeft gehaald door toetsen, minimaal de helft is van het totaal aantal credits van dat examen.

Bij het afsluitend examen moet bovendien het niet afgeronde eindcijfer voor de onderwijseenheden die behoren bij het afstudeerprogramma ten minste 8,0 zijn. In het Jaarprogramma van deze OER staat welke onderwijseenheden bepalend zijn voor de vaststelling van het predicaat 'cum laude'.

Datum: 3 maart 2022 Pagina: 48 van 130

DEEL 10. SLOT- EN OVERGANGSBEPALINGEN

183. Het actualiseren van de OER

Tijdens het studiejaar wordt de OER niet veranderd, tenzij de belangen van de studenten door de verandering niet worden geschaad. Het kan zijn dat de coronamaatregelen ondanks de vorige bepaling wijzigingen noodzakelijk maken. Bij deze wijzigingen dient met de inhoud hiervan rekening te worden gehouden.

184. Onvoorziene omstandigheden

In gevallen waarover in deze OER niets is bepaald, beslist:

- als het gaat over algemene bepalingen: het college van bestuur;
- als het gaat over opleidingsspecifieke bepalingen: de domeindirecteur onder wie de opleiding valt en die voor de opleiding verantwoordelijk is.

Zijn medewerkers het bij de uitvoering van deze OER niet met elkaar eens wie bevoegd is? Dan wijst het college van bestuur het orgaan aan dat bevoegd is voor dat onderwerp.

185. Bekendmaking, inwerkingtreding en authentieke tekst

Deze OER maakt onderdeel uit van de Onderwijsgids van de hogeschool die wordt bedoeld in artikel 7.59 van de WHW.

Het college van bestuur kan de geldigheidsduur van algemene bepalingen uit deze OER verlengen. Dat kan alleen met een heel studiejaar. De medezeggenschapsraad moet akkoord zijn met de verlenging.

De domeindirecteur kan de geldigheidsduur van de opleidingsspecifieke informatie verlengen. Dat kan alleen met een heel studiejaar. De medezeggenschap moet akkoord zijn met de verlenging.

Is er strijd of verschil van uitleg over bepalingen in deze OER? Dan heeft de tekst van de Nederlandstalige versie voorrang boven een versie in een andere taal.

Datum: 3 maart 2022 Pagina: 49 van 130

Bijlage: Jaarprogramma's

Opleiding: Bouwkunde Domein: Techniek Vorm/variant: voltijd

Overzicht onderwijseenheden

Legenda

AF	Afstudeerproduct
PR	Afstudeerproduct predicaat
KE	Kwalitatieve eis (BSA)
BD	Beroepsdeel
ОР	Optie beroeps- of onderwijsdeel
EW	Stelt eisen aan de werkkring
KZ	Keuze of er eisen aan de werkkring zijn
С	Compensatie binnen de onderwijseenheid

Onderwijseenheid	Code	Periode	ECTS	Bijzonderheden
Basisprogramma				
Toegepaste mechanica 1	1716MECH1Z	•	2	
Wiskunde 1	1716WISK1Z	•	2	
Organisatie van de bouw	1716ORGBWZ	•	2	
<u>Bouwmaterialen</u>	1720BMATRZ	•	2	
Inleiding Bouweconomie	1716BWECOZ	•	2	
Project 1: Woonhuis ontwerp	1720PR1WOZ	•	5	
Toegepaste mechanica 2	1716MECH2Z		2	
Wiskunde 2	1716WISK2Z		2	
Bouwmethodiek	1720BWMTHZ		2	
Detailleren ontwerp	1720DTLONZ		2	
BiM modelleren	1720BIMMDZ		2	
Project 2: Woonhuis uitwerking	1720PR2WUZ		5	KE
Construeren staal	1716STAALZ		2	

Datum: 3 maart 2022 Pagina: 50 van 130

Onderwijseenheid	Code	Periode	ECTS	Bijzonderheden
Uitvoeringstechniek	1716UITVTZ		2	
Bouwfysica warmte en vocht	1716BWFY1Z		3	
<u>VCA</u>	1716VCAJ1Z		1	
<u>Detailleren uitvoering</u>	1720DTLUIZ		2	
Project 3: Bedrijfsgebouw	1720PR3BGZ		5	
Bouwfysica akoestiek en geluidswering	1720BWFY2Z		3	
Geschiedenis van het bouwen	1720GESCHZ		2	
Project 4: Bedrijfsgebouw uitvoering	1720PR4BGZ		5	KE
Internationalisering 1: Excursie	1719INTL1Z		1	
Construeren beton	1719CBETNZ		2	
Betontechnologie	1719BETNTZ		2	

Studiejaar 2

Onderwijseenheid	Code	Periode	ECTS	Bijzonderheden
Basisprogramma				
Stage 1	1712BK221Z	•••	30	
Project 5: Utiliteitsbouw Ontwerp	1719PROJ5Z		5	
Bouwtechniek Utiliteitsbouw	1716BTUTBZ		2	
Gebouwontwerp en Brandveiligheid	1716GBOBVZ		2	
Internationalisering 2: Applied English	1719INT2EZ		2	
Constuctief Ontwerp verdiepingsbouw	1719CNVERZ		2	С
BIM: Datamanagement	1716BIM2DZ		2	
Project 6: Utiliteitsbouw Aanbesteding	1719PROJ6Z		5	
Kwaliteitsborging en certificaten	1719KWLCRZ		2	
Begroten en Plannen	1716BGRPLZ		2	
Specificeren en Contracteren	1716SPCONZ		2	
Onderzoek en Rapportagetechniek	1716ONRAPZ		2	
Investerings- en exploitatiekosten	1716INVEXZ		2	

Datum: 3 maart 2022 Pagina: 51 van 130

Onderwijseenheid	Code	Periode	ECTS	Bijzonderheden
Basisprogramma				
Project 7: Herbestemmen ontwerp	1718PR7H1Z	•	5	
Bouwtechniek en herbestemmen	1719BTHERZ	•	2	
Ruimtelijke ordening en beleid	1717ROBELZ	•	2	
Bestaande Constructies	1717BSCONZ	•	2	
BiM: Dataverzameling	1718BIMDVZ	•	2	
Beheer en onderhoud	1716BEHONZ	•	2	
Project 8: Herbestemmen omgevingsvergunning	1718PR8H2Z		5	
Klimaatinstallaties en energieconcepten	1719KLIECZ		2	
Gebouwanalyse en bouwbesluit	1716GEBABZ		2	
BiM: Project coördinatie	1716BIM03Z		2	
Internationalisering 3: Critical Review	1716INTL3Z		2	
Statisch Onbepaalde Constructies	1716STONCZ	-	2	
Stage 2	1711BK341Z		30	

Onderwijseenheid	Code	Periode	ECTS	Bijzonderheden
Basisprogramma				
<u>Afstuderen</u>	1716AFSTUZ		30	AF PR
Keuzepakket: Constructief 1				
Keuzeproject 1	1721KPRJ1Z	•	5	
Bouwmanagement en organisatie	1721BWMORZ	•	2	
Introductie EEM	1716INEEMZ	•	4	
Betonconstructies	1719BETNCZ	•	4	
Keuzepakket: Constructief 2			•	
Keuzeproject 2	1718KPRJ2Z		5	
Casestudy 2: projectuitwerking	1716CASE2Z		5	
Staal en composietconstructies	1720STCMPZ		4	
Constructief ontwerpen	1716CONSTZ		4	

Datum: 3 maart 2022 Pagina: 52 van 130

Onderwijseenheid	Code	Periode	ECTS	Bijzonderheden
<u>Mentorschap</u>	1720MENTRZ		1	
Voorbereiding afstuderen	1720VOORBZ		1	
Keuzepakket: KOB 1				
Keuzeproject 1	1721KPRJ1Z	•	5	
Bouwmanagement	1719BOUWMZ	•	3	
Keuzepakket: KOB 2				
Casestudy 2: projectuitwerking	1716CASE2Z		5	
Mentorschap	1720MENTRZ		1	
Voorbereiding afstuderen	1720VOORBZ		1	
Aannemerscertificaat	1719ANCRTZ		16	
Keuzepakket: Ontwerp en Bouwtechniek 1				
Keuzeproject 1	1721KPRJ1Z	•••	5	
Bouwmanagement	1719BOUWMZ		3	
<u>Ontwerpanalyse</u>	1719ONTANZ		4	
Bouwtechnische analyse	1719BWTANZ		4	
Keuzepakket: Ontwerp en Bouwtechniek 2				
Casestudy 2: projectuitwerking	1716CASE2Z		5	
Conceptontwerp	1719CONONZ		4	
<u>Detailontwerp</u>	1719DTAILZ		4	
Mentorschap	1720MENTRZ		1	
Voorbereiding afstuderen	1720VOORBZ		1	

Overzicht toetsen

Legenda

GRD	Cijfer resultaatschaal met daarachter tussen haakje de vereiste minimumscore
SUS	Voldoende / Onvoldoende schaal
0%-100%	Wegingsfactor
SBU	Studiebelastinguren
S/M/AW	Toetsvorm (Schriftelijk, Mondeling, Andere Wijze)

Datum: 3 maart 2022 Pagina: 53 van 130

TZ	Toetszitting
AP	Aanwezigheidsplicht
LN	Langere nakijktermijn

Onderwijseenheid	Toets	Code	Schaal	Weging	SBU	Vorm	Bijzonderheden
Basisprogramma							
Toegepaste mechanica	Toegepaste mechanica	1716MECH1A	GRD(55)	100%	56	S	TZ
Wiskunde 1	Wiskunde 1	1716WISK1A	GRD(55)	100%	56	S	TZ
Organisatie van de bouw	Organisatie van de bouw	1716ORGBWA	GRD(55)	100%	56	S	TZ
Bouwmaterialen	Bouwmaterialen	1720BMATRA	GRD(55)	100%	56	S	TZ
Inleiding Bouwecono- mie	Inleiding Bouwecono- mie	1716BWECOA	GRD(55)	100%	56	S	TZ
Project 1: Woonhuis ont-	Projectvoorbereiding	1716PR1WHA	GRD(55)	70%	98	AW	
werp	Onderzoeken 1	1716PR1WHB	GRD(55)	10%	14	AW	
	Communiceren 1	1716PR1HWC	GRD(55)	10%	14	AW	
	Managen en innoveren	1716PR1HWD	GRD(55)	10%	14	AW	
Toegepaste mechanica	Toegepaste mechanica	1716MECH2A	GRD(55)	100%	56	S	TZ
Wiskunde 2	Wiskunde 2	1716WISK2A	GRD(55)	100%	56	S	TZ
Bouwmethodiek	Bouwmethodiek	1720BWMTHA	GRD(55)	100%	56	S	TZ
Detailleren ontwerp	Detailleren ontwerp	1720DTLONA	GRD(55)	100%	56	AW	
BiM modelleren	BiM modelleren	1720BIMMDA	GRD(55)	100%	56	AW	
Project 2: Woonhuis uitwerking	Bouwtechnische uitwer- king	1716PR2WHA	GRD(55)	70%	98	AW	
	Onderzoeken 2	1716PR2WHB	GRD(55)	10%	14	AW	
	Communiceren 2	1716PR2WHC	GRD(55)	10%	14	AW	
	Managen en innoveren	1716PR2WHD	GRD(55)	10%	14	AW	
	Studieloopbaanbegeleiding 1	1720SLB01B	SUS	0%	0	М	TZ AP
Construeren staal	Construeren staal	1716STAALA	GRD(55)	100%	56	S	TZ
Uitvoeringstechniek	Uitvoeringstechniek	1716UITVTA	GRD(55)	100%	56	S	

Datum: 3 maart 2022 Pagina: 54 van 130

Onderwijseenheid	Toets	Code	Schaal	Weging	SBU	Vorm	Bijzonderheden
Bouwfysica warmte en vocht	Bouwfysica warmte en vocht	1716BWFY1A	GRD(55)	100%	84	S	TZ
VCA	VCA	1716VCAJ1A	GRD(55)	100%	28	AW	
Detailleren uitvoering	Detailleren uitvoering	1720DTLUIA	GRD(55)	100%	56	AW	
Project 3: Bedrijfsge- bouw	Constructieve uitwer-king	1716PR3BGA	GRD(55)	70%	98	AW	
	Onderzoeken 3	1716PR3BGB	GRD(55)	10%	14	AW	
	Communiceren 3	1716PR3BGC	GRD(55)	10%	14	AW	
	Managen en innoveren 3	1716PR3BGD	GRD(55)	10%	14	AW	
Bouwfysica akoestiek en geluidswering	Bouwfysica akoestiek en geluidswering	1720BWFY2A	GRD(55)	100%	84	S	TZ
Geschiedenis van het bouwen	Geschiedenis van het bouwen	1720GESCHA	GRD(55)	100%	56	S	TZ
Project 4: Bedrijfsge- bouw uitvoering	Werkvoorbereiding	1716PR4BGA	GRD(55)	70%	98	AW	
bouw ditvoering	Onderzoeken 4	1716PR4BGB	GRD(55)	10%	14	AW	
	Communiceren 4	1716PR4BGC	GRD(55)	10%	14	AW	
	Managen en innoveren	1716PR4BGD	GRD(55)	10%	14	AW	
	Studieloopbaanbegeleiding 2	1720SLB02B	SUS	0%	0	М	TZ AP
Internationalisering 1: Excursie	Buitenlandexcursie	1719INTL1A	GRD(55)	100%	28	AW	
Construeren beton	Construeren beton	1719CBETNA	GRD(55)	100%	0	S	TZ
Betontechnologie	Betontechnologie	1719BETNTA	GRD(55)	75%	0	S	TZ
	Practicum betontechnologie	1719BETNTB	GRD(55)	25%	14	S	AP

Onderwijseenheid	Toets	Code	Schaal	Weging	SBU	Vorm	Bijzonderheden
Basisprogramma							
Stage 1	Stage 1	1712BK221A	GRD(55)	100%	840	AW	
Project 5: Utiliteits- bouw Ontwerp	Utiliteitsbouw Ontwerp	1716PROJ5A	GRD(55)	70%	98	AW	AP
	Managen en innoveren 5	1716PROJ5B	GRD(55)	10%	14	AW	
	Communiceren 5	1716PROJ5C	GRD(55)	10%	14	AW	
	Onderzoeken 5	1716PROJ5D	GRD(55)	10%	14	AW	

Datum: 3 maart 2022 Pagina: 55 van 130

Onderwijseenheid	Toets	Code	Schaal	Weging	SBU	Vorm	Bijzonderheden
Bouwtechniek Utiliteits- bouw	Bouwtechniek Utiliteits- bouw	1716BTUTBA	GRD(55)	100%	56	S	TZ
Gebouwontwerp en Brandveiligheid	Gebouwontwerp en Brandveiligheid	1716GBOBVA	GRD(55)	100%	56	S	
Internationalisering 2: Applied English	Internationalisering 2: Applied English	1719INT2EA	GRD(55)	100%	56	S	
Constuctief Ontwerp verdiepingsbouw	Constuctief ontwerp verdiepingsbouw toets	1719CNVERA	GRD(30)	50%	28	S	TZ
	Constuctief ontwerp verdiepingsbouw opdracht	1719CNVERB	GRD(30)	50%	28	S	
BIM: Datamanagement	BIM: Datamanagement	1716BIM2DA	GRD(55)	100%	56	AW	AP
Project 6: Utiliteits- bouw Aanbesteding	Utiliteitsbouw Aanbes- teding	1716PROJ6A	GRD(55)	70%	98	AW	AP
	Managen en innoveren 6	1716PROJ6B	GRD(55)	10%	14	AW	
	Communiceren 6	1716PROJ6C	GRD(55)	10%	14	AW	
	Onderzoeken 6	1716PROJ6D	GRD(55)	10%	14	AW	
Kwaliteitsborging en certificaten	Kwaliteitsborging en certificaten	1719KWLCRA	GRD(55)	100%	56	S	
Begroten en Plannen	Begroten en Plannen	1716BGRPLA	GRD(55)	100%	56	S	
Specificeren en Contracteren	Specificeren en Contracteren	1716SPCONA	GRD(55)	100%	56	S	
Onderzoek en Rapportagetechniek	Onderzoek en Rapportagetechniek	1716ONRAPA	GRD(55)	100%	56	S	
Investerings- en exploitatiekosten	Investerings- en exploi- tatiekosten	1716INVEXA	GRD(55)	100%	56	S	TZ

Onderwijseenheid	Toets	Code	Schaal	Weging	SBU	Vorm	Bijzonderheden
Basisprogramma							
Project 7: Herbestem- men ontwerp	Projectuitwerking	1716PR7H1A	GRD(55)	70%	98	AW	
	Onderzoeken 7	1716PR7H1B	GRD(55)	10%	14	AW	
	Communiceren 7	1716PR7H1C	GRD(55)	10%	14	AW	
	Managen en innoveren 7	1716PR7H1D	GRD(55)	10%	14	AW	

Datum: 3 maart 2022 Pagina: 56 van 130

Onderwijseenheid	Toets	Code	Schaal	Weging	SBU	Vorm	Bijzonderheden
Bouwtechniek en herbestemmen	Bouwtechniek en herbe- stemmen	1716BTHERA	GRD(55)	50%	28	S	TZ
	Bouwtechniek en herbe- stemmen: opdracht	1719BTHERB	GRD(55)	50%	28	S	
Ruimtelijke ordening en beleid	Ruimtelijke ordening en beleid	1717ROBELA	GRD(55)	100%	56	S	TZ
Bestaande Constructies	Bestaande Constructies	1717BSCONA	GRD(55)	100%	56	S	
BiM: Dataverzameling	BiM: Dataverzameling	1718BIMDVA	GRD(55)	100%	56	AW	
Beheer en onderhoud	Beheer en onderhoud	1716BEHONA	GRD(55)	100%	56	S	
Project 8: Herbestem-	Projectuitwerking	1716PR8H2A	GRD(55)	70%	98	AW	
men omgevingsver- gunning	Onderzoeken 8	1716PR8H2B	GRD(55)	10%	14	AW	
	Communiceren 8	1716PR8H2C	GRD(55)	10%	14	AW	
	Managen en innoveren	1716PR8H2D	GRD(55)	10%	14	AW	
Klimaatinstallaties en energieconcepten	Klimaatinstallaties en energieconcepten	1719KLIECA	GRD(55)	100%	56	S	
Gebouwanalyse en bouwbesluit	Gebouwanalyse en bouwbesluit	1716GEBABA	GRD(55)	100%	56	S	
BiM: Project coördinatie	BiM: Project coördinatie	1716BIM03A	GRD(55)	100%	56	AW	
Internationalisering 3: Critical Review	Internationalisering 3: Critical Review	1716INTL3A	GRD(55)	100%	56	S	
Statisch Onbepaalde Constructies	Statisch Onbepaalde Constructies	1716STONCA	GRD(55)	100%	56	S	TZ
Stage 2	Stage 2	1711BK341A	GRD(55)	100%	840	S	LN

Onderwijseenheid	Toets	Code	Schaal	Weging	SBU	Vorm	Bijzonderheden
Basisprogramma	Basisprogramma						
Afstuderen	Afstuderen	1716AFSTUA	GRD(55)	100%	840	AW	
Keuzepakket: Constructief 1							
Keuzeproject 1	Keuzeproject 1	1721KPRJ1A	GRD(55)	100%	140	AW	AP
Bouwmanagement en organisatie	Bouwmanagement en organisatie	1721BWMORA	GRD(55)	100%	56	S	TZ
Introductie EEM	Introductie EEM	1716INEEMA	GRD(55)	50%	56	S	TZ
	Opdracht EEM	1716INEEMB	GRD(55)	50%	56	S	

Onderwijseenheid	Toets	Code	Schaal	Weging	SBU	Vorm	Bijzonderheden
Betonconstructies	Betonconstructies toets	1719BETNCA	GRD(55)	50%	56	S	TZ
	Betonconstructies op- dracht	1719BETNCB	GRD(55)	50%	56	S	
Keuzepakket: Construct	ief 2						
Keuzeproject 2	Keuzeproject 2	1718KPRJ2A	GRD(55)	100%	140	AW	AP
Casestudy 2: projectuit- werking	Casestudy 2: projectuit- werking	1716CASE2A	GRD(55)	100%	140	AW	AP
Staal en composietcon- structies	Staal en composietcon- structies toets	1719STCMPA	GRD(55)	67%	84	S	TZ
	Staal en composietcon- structies opdracht	1719STCMPB	GRD(55)	33%	28	S	
Constructief ontwerpen	Constructief ontwerpen	1716CONSTA	GRD(55)	50%	56	S	TZ
	Opdracht Constructief ontwerpen	1716CONSTB	GRD(55)	50%	56	S	
Mentorschap	Mentorschap	1720MENTRA	SUS	100%	28	AW	AP
Voorbereiding afstude- ren	Voorbereiding afstude- ren	1720VOORBA	SUS	100%	28	S	AP
Keuzepakket: KOB 1							
Keuzeproject 1	Keuzeproject 1	1721KPRJ1A	GRD(55)	100%	140	AW	AP
Bouwmanagement	Bouwmanagement	1719BOUWM A	GRD(55)	100%	84	S	TZ
Keuzepakket: KOB 2							
Casestudy 2: projectuit- werking	Casestudy 2: projectuit- werking	1716CASE2A	GRD(55)	100%	140	AW	AP
Mentorschap	Mentorschap	1720MENTRA	SUS	100%	28	AW	AP
Voorbereiding afstude- ren	Voorbereiding afstude- ren	1720VOORBA	SUS	100%	28	S	AP
Aannemerscertificaat	Aannemerscertificaat: Management	1719ANCRTA	GRD(55)	70%	314	AW	
	Aannemerscertificaat: Techniek	1719ANCRTB	GRD(55)	30%	134	М	TZ
Keuzepakket: Ontwerp	en Bouwtechniek 1						
Keuzeproject 1	Keuzeproject 1	1721KPRJ1A	GRD(55)	100%	140	AW	AP
Bouwmanagement	Bouwmanagement	1719BOUWM A	GRD(55)	100%	84	S	TZ

Datum: 3 maart 2022 Pagina: 58 van 130

Onderwijseenheid	Toets	Code	Schaal	Weging	SBU	Vorm	Bijzonderheden
Ontwerpanalyse	Ontwerpanalyse toets	1719ONTANA	GRD(55)	50%	56	S	TZ
	Ontwerpanalyse op- dracht	1719ONTANB	GRD(55)	50%	56	S	
Bouwtechnische analyse	Bouwtechnische ana- lyse	1719BWTANA	GRD(55)	100%	112	S	
Keuzepakket: Ontwerp en Bouwtechniek 2							
Casestudy 2: projectuit- werking	Casestudy 2: projectuit- werking	1716CASE2A	GRD(55)	100%	140	AW	АР
Conceptontwerp	Conceptontwerp	1719CONONA	GRD(55)	100%	112	S	
Detailontwerp	Detailontwerp	1719DTAILA	GRD(55)	100%	112	S	
Mentorschap	Mentorschap	1720MENTRA	SUS	100%	28	AW	AP
Voorbereiding afstude- ren	Voorbereiding afstude- ren	1720VOORBA	SUS	100%	28	S	AP

Jaar 1

Basisprogramma

Periode 1

Toegepaste mechanica 1 - 1716MECH1Z

Inhoud onderwijseenheid	De student maakt kennis met: - het ontbinden en samenstellen van krachten - het uitwendig evenwicht van statisch bepaalde constructies knoopevenwicht in scharnier– en vakwerkconstructies; - normaalspanningen en vervorming van pendelstaven.
Eindkwalificaties	1. Ruimtelijke Planning en Ontwerp 1.6 Ontwerptechnieken 3. Infrastructuur en mobiliteit 3.3 Droge infrastructuur 4. Bouwwerken en Techniek 4.1 Constructieleer 4.3 Kunstwerken en gebouwen
Voorwaarde tot deelname (Zie ook artikel 29 OER)	Geen
Bijzonderheden	Geen

Toets: Toegepaste mechanica 1 - 1716MECH1A

Toetsdoelen/criteria	- krachten ontbinden en resulterende krachten bepalen en berekenen; - reactiekrachten van statisch bepaalde constructies bepalen en berekenen; - het knoopevenwicht in scharnier– en vakwerkconstructies bepalen en berekenen; - normaalspanningen en verlening van pendelstaven berekenen.			
Uitwerking	S, tentamen			
toetsvormen				
Werkvormen en	instructiecolleges, werkcolleges, tentamen			
onderwijsactiviteiten				
Verplichte	Nee			
aanwezigheid (Zie				
ook art. 115 OER)				
Toegestane	Grafische rekenmachine, tabellenboek, ruitjespapier			
hulpmiddelen				

Wiskunde 1 - 1716WISK1Z

Inhoud onderwijseenheid	Herhaling basisvaardigheden wiskunde.
Eindkwalificaties	4. Bouwwerken en techniek 4.1 Constructieleer
Voorwaarde tot deelname (Zie ook artikel 29 OER)	Geen
Bijzonderheden	Geen

Toets: Wiskunde 1 - 1716WISK1A

Toetsdoelen/criteria	 - werken met eenheden; - werken met algebraïsche vaardigheden; - werken met functie en grafieken; - werken met meetkundige functies. 			
Uitwerking	S, Schriftelijk tentamen			
toetsvormen				
Werkvormen en	Wekelijks werkcollege			
onderwijsactiviteiten				
Verplichte	Nee			
aanwezigheid (Zie				
ook art. 115 OER)				
Toegestane	Rekenmachine en ruitjespapier			
hulpmiddelen				

Organisatie van de bouw - 1716ORGBWZ

Inhoud onderwijseenheid	de student maakt kennis met: - Participanten in het bouwproces, o.a. opdrachtgevers, aannemers en adviseurs Het bouwproces, vanaf het initiatief tot en met de exploitatie Interacties tussen participanten Rollen en taken van participanten.
Eindkwalificaties	1. Ruimtelijke planning en ontwerp 1.2 Methodologie 1.4 Visie en startegie ontwikkeling 5. Mens en maatschappij 5.6 stakeholders en actoren 6. bestuur, beleid en recht 6.2 wet- en regelgeving
Voorwaarde tot deelname (Zie ook artikel 29 OER)	Geen
Bijzonderheden	Geen

Toets: Organisatie van de bouw - 1716ORGBWA

Toetsdoelen/criteria De student kan: - de in colleges en literatuur behandelde termen en begrippen hanteren

- het bouwproces toelichten en stappen, fasen en activiteiten van het bouwproces benoemen;
- de rollen van de participanten (betrokken partijen) in het bouwproces benoemen: o.a. opdrachtgever (overheid, woningcorporatie), opdrachtnemer, aannemer, adviesbureau (adviseur/consultant),

		ranciers, normaliserende en kwaliteitswaarborgende instituten en architect; sen bouwteam, projectteam en afdeling binnen de organisatie waar hij/zij werkzaam	
Uitwerking	S, tentamen		
toetsvormen			
Werkvormen en	Colleges		
onderwijsactiviteiten			
Verplichte	Nee		
aanwezigheid (Zie			
ook art. 115 OER)			
Toegestane	Geen		
hulpmiddelen			

Bouwmaterialen - 1720BMATRZ

Inhoud	de student maak kennis met:
onderwijseenheid	- Bouwmateralen in verschillende cycli:
	■ - vervaardiging
	■ - toepassing
	- onderhoud
	■ - hergebruik
	- Bouwproducten als samenstelling van Bouwmaterialen
	- Materiaaleigenschappen
Eindkwalificaties	Zie BoKS:
	4. Bouwwerken en techniek
	- 4.6 materiaalkennis
Voorwaarde tot	Geen
deelname (Zie ook	
artikel 29 OER)	
Bijzonderheden	Geen

Toets: Bouwmaterialen - 1720BMATRA

Toetsdoelen/criteria	De student kan:
	 de in de colleges behandelde bouwmaterialen en bouwproducten herkennen, benoemen en kent de belangrijkste materiaaleigenschappen. de verschillende fasen van de levenscyclus van vervaardiging, toepassing, onderhoud en hergebruik van de bouwmaterialen benoemen en herkennen. materiaalmonsters van 50 bouwmaterialen en bouwproducten herkennen, benoemen en kent de belangrijkste materiaaleigenschappen en toepassingen.
Uitwerking toetsvormen	S, tentamen
Werkvormen en onderwijsactiviteiten	hoorcolleges en werkcolleges
Verplichte aanwezigheid (Zie ook art. 115 OER)	Nee
Toegestane hulpmiddelen	Geen

Inleiding Bouweconomie - 1716BWECOZ

Inhoud	Verkenning van het vakgebied			
onderwijseenheid	Elk economisch probleem is terug te voeren tot een keuzeprobleem. Hierbij handelt men volgens het economische principe, dat wil zeggen dat men een bepaald resultaat wil behalen met minimale opofferingen van de beschikbare middelen, of dat men een maximaal resultaat wil behalen met een gegeven bedrag aan opofferingen. Dit geldt ook voor vastgoed omdat productiemiddelen schaars zijn			
	De student maakt kennis met:			
	 Inleidende begrippen in de economie; 			
	■ Macro- Meso-, en Micro-economie;			
	■ De verschillende marktvormen;			
	■ Geld en het bankwezen;			
	■ De overheid, instanties en internationale handel;			
	De vormen waarin (economische) gegevens gepresenteerd worden.			
Eindkwalificaties	Zie BoKs			
	7.1 Algemene en ruimtelijke economie			
Voorwaarde tot	Geen			
deelname (Zie ook				
artikel 29 ÒER)				
Bijzonderheden	Geen			

Toets: Inleiding Bouweconomie - 1716BWECOA

Toetsdoelen/criteria	De student kan:
	 de basisbegrippen van de economische wetenschap herkennen en toepassen; de ontwikkelingen in de marco-, micro-, en meso-economie duiden aan de hand van de behandelde theorie; toelichten wat in de economie de rol van geld en het bankwezen is; de invloed van overheid, instanties en internationale handel op economische processen toelichten; gepresenteerde (economische) data uit grafieken lezen en interpreteren.
Uitwerking toetsvormen	Tentamen
Werkvormen en	Colleges
onderwijsactiviteiten	
Verplichte	Nee
aanwezigheid (Zie	
ook art. 115 OER)	
Toegestane	Rekenmachine
hulpmiddelen	

Project 1: Woonhuis ontwerp - 1720PR1WOZ

Inhoud	De student maakt kennis met:
onderwijseenheid	 de rol 'ontwerper' binnen het vak bouwkunde. het rolspecifieke projecttraject en leert de daarbij horende beroepsproducten kennen (bijvoorbeeld: locatieanalyse, PVE, ruimtestaat etc.).
	 verschillen werkmethoden en technieken (bouwkundig tekenen, presentatie technieken, vergaderen, plannen etc.).
	 de inhoud en belang van de VO-fase binnen de bouw en kent verschillende factoren welke daar invloed op uit oefenen een projecttraject en de daarbij horende structuur en projectmanagement (offerte, planning,

stroomschema, vergadernotulen e.d.). verschillende onderzoeksmethoden (brainstormsessies, analyses, MCA) samenwerken aan een vooropgesteld doel en hierbij te delen in de groepsverantwoordelijkheid. T1. Initieren en sturen T2. Ontwerpen G1. Onderzoeken G2. Communiceren en samenwerken G3. Managen en innoveren Voorwaarde tot Geen deelname (Zie ook artikel 29 OER) Bijzonderheden Bij projecten is actieve deelname aan alle projectactiviteiten verplicht. Projectvaardigheden en de bijdrage aan het projectresultaat worden o.a. beoordeeld tijdens deze activiteiten. Deze beoordeling komt terug in de beoordeling SLB. De projectbegeleider en/of -coach kunnen alleen bij bijzondere (persoonlijke) omstandigheden aan de student toestemming verlenen voor afwezigheid bij een projectactiviteit als dit de beoordeling niet belemmert.

Toets: Projectv	Corpereiding - 1/16PR1WHA
Toets: Projectv Toetsdoelen/criteria	de student kan: een opgave analyseren en vertalen in een hanteerbaar projectaanpak , qua tijd organisatie en doelstellingen. uit de opgave locatie- en functionele analyses maken, ontwerpuitgangspunten bepalen en vertalen in een bruikbaar Programma van Eisen de ontwerpuitgangspunten vertalen in een ruimtelijk ontwerp en deze uitwerken in tekenwerk op Voorontwerp niveau de ruimtelijke uitwerking toetsen aan de uitgangspunten het ontwerp en het proces presenteren in een integraal fasedocument en tijdens een mondelinge presentatie per groep een constructieve maquette van het DO maken om inzicht te geven in de horizontale en verticale belastingafdracht van de ontwikkelde hoofddraagconstructie
Uitwerking toetsvormen	A, beeordeling van beroepsproducten binnen een integraal Fasedocument conform periodehandleiding
	instructiecolleges, zelfstandig groepswerk, groepsbegeleiding, presentatie en evaluatiegesprek
	Nee
Toegestane	alles

Toets: Onderzoeken 1 - 1716PR1WHB

hulpmiddelen

Toetsdoelen/criteria	Student toont aan de	competentie Onderzoeken te beheersen binnen het te realiseren beroepsproduct
Uitwerking	A, beoordeling op ba	sis van houdingsaspecten binnen het project conform periodehandleiding
toetsvormen		
Werkvormen en	is opgenomen in Mod	dule Woonhuis: Ontwerp
onderwijsactiviteiten		
Verplichte	Nee	
aanwezigheid (Zie		
ook art. 115 OER)		
Toegestane	alles	
hulpmiddelen		

Toets: Communiceren 1 - 1716PR1HWC

roets. Communiceren 1 - 17 for Killiwo		
Toetsdoelen/criteria	Student toont aan de competentie Communiceren te beheersen binnen het te realiseren beroepsproduct	
Uitwerking	A, beoordeling op basis van houdingsaspecten binnen het project conform periodehandleiding	
toetsvormen		
Werkvormen en	is opgenomen in Module Woonhuis: Ontwerp	
onderwijsactiviteiten		

Verplichte	Nee	
aanwezigheid (Zie		
ook art. 115 OER)		
Toegestane	alles	
hulpmiddelen		
Tests, Managan on inneverse 1 1716DD1HWD		

Toets: Managen en innoveren 1 - 1716PR1HWD

Toetsdoelen/criteria	Student toont aan de competentie Managen en Innoveren te beheersen binnen het te realiseren beroepsproduct
Uitwerking toetsvormen	A, beoordeling op basis van houdingsaspecten binnen het project conform periodehandleiding
Werkvormen en onderwijsactiviteiten	is opgenomen in Module Woonhuis: Ontwerp
Verplichte aanwezigheid (Zie ook art. 115 OER)	Nee
Toegestane hulpmiddelen	alles

Periode 2

Toegepaste mechanica 2 - 1716MECH2Z

Inhoud onderwijseenheid	De student maakt kennis met: - het inwendig evenwicht van constructies - doorsnedegrootheden; - het bepalen en berekenen van de vervorming van constructies; - het dimensioneren van constructies.
Eindkwalificaties	1. Ruimtelijke Planning en Ontwerp 1.6 Ontwerptechnieken 3. Infrastructuur en mobiliteit 3.3 Droge infrastructuur 4. Bouwwerken en Techniek 4.1 Constructieleer 4.3 Kunstwerken en gebouwen
Voorwaarde tot deelname (Zie ook artikel 29 OER)	Geen
Bijzonderheden	Geen

Toets: Toegepaste mechanica 2 - 1716MECH2A

Toetsdoelen/criteria	De student kan:		
	van statisch (on)bepaalde liggers de N-, V- en M-lijnen tekenen en berekenen;		
	de positie van de zwaartelijn (e _V en e _Z), het oppervlakte traagheidsmoment (I) en het weerstandmoment		
	W) van een doorsnede berekenen;		
	de buig-, normaal- en afschuifspanningen berekenen in een doorsnede berekenen en toetsen;		
	met behulp van 'vergeet-me-nietjes' de zakkingen in een constructie berekenen, al dan niet uitgedrukt in		
	il.		
Uitwerking	S, tentamen		
toetsvormen			
Werkvormen en	Instructiecolleges, werkcolleges en tentamen		
onderwijsactiviteiten			

Verplichte aanwezigheid (Zie ook art. 115 OER)	Nee	
Toegestane hulpmiddelen	Grafische rekenmach	nine, tabellenboek, ruitjespapier

Wiskunde 2 - 1716WISK2Z

Inhoud	Inleiding differentiaal- en integraalrekenen.	
onderwijseenheid		
Eindkwalificaties	4. Bouwwerken en techniek	
	4.1 Constructieleer	
Voorwaarde tot	Geen	
deelname (Zie ook		
artikel 29 OER)		
Bijzonderheden	Geen	

Toets: Wiskunde 2 - 1716WISK2A

	De student kan: - de achtergrond van differentiëren en integreren toepassen; - een eenvoudige functie differentiëren; - een eenvoudige functie integreren; - voor de deelgebieden toegepaste mechanica en vloeistofmechanica een eenvoudige praktische vergelijking oplossen.
Uitwerking	S, tentamen
toetsvormen	
Werkvormen en	Wekelijks werkcollege
onderwijsactiviteiten	
Verplichte	Nee
aanwezigheid (Zie	
ook art. 115 OER)	
Toegestane	Rekenmachine en ruitjespapier
hulpmiddelen	

Bouwmethodiek - 1720BWMTHZ

Inhoud onderwijseenheid	de student maakt kennis met: verschillende veelvoorkomende bouwsystemen.	
	Hierin staan de volgende bouwdelen centraal: Funderingen Steen- en betonconstructies Vloersystemen en balklagen Hellende en platte daken voor woningbouw. Kozijnen, ramen en deuren voor buiten- en binnentoepassing. Verschillende trapvormen met hun toepassingsgebieden, eisen en detailleringen.	
	zie BoKS: 4. Bouwerken en techniek:	ı

	- 4.1 Constructieleer - 4.2 Bouwmethode en Uitvoeringstechniek - 4.6 Materiaalkennis
Voorwaarde tot deelname (Zie ook artikel 29 OER)	
Bijzonderheden	

Toets: Bouwmethodiek - 1720BWMTHA

Toetsdoelen/criteria	De student kan binnen de verschillende bouwsystemen; Bouwconstructies en hun samenstellende onderdelen herkennen en benoemen. Van de behandelde constructies de bouwtechnische en bouwfysische functies beschrijven; Van de behandelde bouwdelen hun opbouw als ook hun aansluiting op aangrenzende bouwdelen bouwtechnisch, bouwfysische, constructief en uitvoeringstechnisch beoordelen en op waarde inschatten.	
Uitwerking	S, tentamen	
toetsvormen		
Werkvormen en	hoorcolleges	
onderwijsactiviteiten		
Verplichte	Nee	
aanwezigheid (Zie		
ook art. 115 OER)		
Toegestane hulpmiddelen	zie periodehandleiding	

Detailleren ontwerp - 1720DTLONZ

Inhoud onderwijseenheid	De student maakt kennis met: het analyseren, opzetten en toepassen van ontwerpdetails binnen het kader vaneen ruimtelijk ontwerp.
Eindkwalificaties	zie BoKS: 4 Bouwwerken en techniek - 4.2 Bouwmethode en Uitvoeringstechniek - 4.6 Materiaalkennis 8 Toegepast onderzoek: - 8.2 Onderzoekstechnieken 9. Communicatie: - 9.1 Mondelinge en schriftelijke communicatie - 9.2 Visualisatie
Voorwaarde tot deelname (Zie ook artikel 29 OER) Bijzonderheden	

Toets: Detailleren ontwerp - 1720DTLONA

Toetsdoelen/criteria de student kan:

- Een gegeven detail herkennen en aangeven waar dit is doorgesneden.
- Details analyseren op bouwelementen en hun functie.
- Student kan bepalen welke details relevant zijn voor het uitwerken van een Definitief Ontwerp.
- Standaarddetails naar eigen inzicht aanpassen.
- Standaarddetails uit het hoofd tekenen.
- Uitgangspunten van een ontwerp vertalen in een principe detail

Uitwerking toetsvormen		
Werkvormen en	hoorcolleges en werkcolleges	
onderwijsactiviteiten		
Verplichte	Nee	
aanwezigheid (Zie		
ook art. 115 OER)		
Toegestane	geen	
hulpmiddelen		

BiM modelleren - 1720BIMMDZ

Inhoud	De student maakt kennis met:
onderwijseenheid	- diverse competenties welke noodzakelijk zijn voor de beroepsrol BIM-modelleur het kunnen opzetten van een eenvoudig bouw-informatiemodel met Revit.
Eindkwalificaties	zie BoKS: 1.6 ontwerptechnieken 4.3 kunstwerken en gebouwen 9.2 visualisatie 10.7 informatie - en kennismanagement
Voorwaarde tot deelname (Zie ook artikel 29 OER)	geen
Bijzonderheden	geen

Toets: BiM modelleren - 1720BIMMDA

Toetsdoelen/criteria	en maakt gebruik 3d objecten aanpa Project specifieke relevante informati Voor-gedefinieerd	rijpen en interpreteren en kan deze toepassen of verwerken in een informatiemodel van de mogelijkheden van de softwareprogramma's assen aan een project specifieke situatie. objecten definiëren en toevoegen aan een bouwdeel-bibliotheek en koppelt daarbij e aan de objecten ee objecten ee objecten selecteren uit gangbare objectbibliotheken erieke output genereren t.b.v. het ontwerp
	Opdracht	
toetsvormen		
	Instructiecollege	
onderwijsactiviteiten		
Verplichte	Nee	
aanwezigheid (Zie		
ook art. 115 OER)		
Toegestane	eigen laptop/PC	
hulpmiddelen		

Project 2: Woonhuis uitwerking - 1720PR2WUZ

In deze tweede periode staat de technische uitwerking van het geadviseerde en door de opdrachtgever

verdiepingsslag g draagstructuur. E producten in staa uitwerking en het	emaakt wordt. Het is zaak na te denk n technische uitwerking wil zeggen d moet zijn om het werk te maken. Als	ntwerpfase is het belangrijk dat er een ken over materialen, bouwmethode, detaillering e dat een aannemer op basis van de gemaakte team werken jullie gezamenlijk aan deze technis erleg plaatsvindt en dat onderling goed wordt gen heeft.	
T2. Ontwerpen T6. Monitoren, toe G1. Onderzoeker G2. Communicen G3. Managen en	n en samenwerken		
rde tot geen e (Zie ook OER)			
bijdrage aan het en/of-coach kun	rojectresultaat worden o.a. beoorde	iviteiten verplicht. Projectvaardigheden en de eeld tijdens deze activiteiten. De projectbegeleid ke) omstandigheden aan de student toestemmi dit de beoordeling niet belemmert.	
G1. Onderzoeker G2. Communicer G3. Managen en rde tot geen (Zie ook OER) heden Bij projecten is a bijdrage aan het en/of-coach kuni	n en samenwerken noveren fieve deelname aan alle projectactiv rojectresultaat worden o.a. beoorde en alleen bij bijzondere (persoonlijk	eeld tijdens deze activiteiten. De projectbege ke) omstandigheden aan de student toestem	leic

Toets: Bouwtechnische uitwerking - 1716PR2WHA

Toetsdoelen/criteria	de student kan:	
	- het <i>programma van eisen (PvE)</i> herijken op minimale wettelijke voorschriften op het gebied van	
	ventilatie, daglicht en bruikbaarheid op ruimteniveau.	
	- individueel een <i>bouwtechnisch 3-D fragment</i> uitwerken als onderdeel van het DO.	
	- per groep een <i>DO bouwkundig en constructief</i> ontwikkelen tot een gedetailleerde voorstelling van het	
	bouwwerk, zodanig dat dit een goed beeld geeft van de verschijningsvorm, de interne en externe structuur,	
	het materiaalgebruik, de afwerking en detaillering, de constructieve opbouw en aard van de installaties.	
	- per groep een constructieve maquette van het DO maken om inzicht te geven in de horizontale en	
	verticale belastingafdracht van de ontwikkelde hoofddraagconstructie.	
	- in een schriftelijke verantwoording <i>het DO toetsen</i> en valideren op het herijkte PVE.	
	- een architectonische presentatie maken door middel van een VR model vanuit game engine	
1.00		
Uitwerking	beoordeling van beroepsproducten binnen een integraal Fasedocument conform periodehandleiding	
toetsvormen		
Werkvormen en	instructiecolleges, zelfstandig groepswerk, groepsbegeleiding, presentatie en evaluatiegesprek	
onderwijsactiviteiten		
Verplichte	Nee	
aanwezigheid (Zie		
ook art. 115 OER)		
Toegestane	alles	
hulpmiddelen		

Toets: Onderzoeken 2 - 1716PR2WHB

Toetsdoelen/criteria	Student toont aan de	competentie Onderzoeken te beheersen binnen het te realiseren beroepsproduct
Uitwerking	beoordeling op basis	van houdingsaspecten binnen het project conform periodehandleiding
toetsvormen		
Werkvormen en	is opgenomen in Mod	lule Woonhuis uitwerking
onderwijsactiviteiten		
Verplichte	Nee	
aanwezigheid (Zie		
ook art. 115 OER)		
Toegestane	alles	
hulpmiddelen		

Toets: Communiceren 2 - 1716PR2WHC

	named on a street results
Toetsdoelen/crite	ria Student toont aan de competentie Communiceren te beheersen binnen het te realiseren beroepsproduct
Uitwerking toetsvormen	beoordeling op basis van houdingsaspecten binnen het project conform periodehandleiding
Werkvormen en	is opgenomen in Module Woonhuis uitwerking

vedenwijs activiteiten	Nee	
aanwezigheid (Zie		
ook art. 115 OER)		
Toegestane	alles	
hulpmiddelen		
	n en innoveren 2	
Toetsdoelen/criteria		competentie Managen en Innoveren te beheersen binnen het te realiseren
	beroepsproduct	
Uitwerking	beoordeling op basis	van houdingsaspecten binnen het project conform periodehandleiding
toetsvormen		
Werkvormen en	is opgenomen in Mod	dule Woonhuis uitwerking
onderwijsactiviteiten		
Verplichte	Nee	
aanwezigheid (Zie		
ook art. 115 OER)		
Toegestane	alles	
hulpmiddelen		
Toets: Studielo	opbaanbegeleid	ling 1 - 1720SLB01B
Toetsdoelen/criteria		actieve deelname van studenten vormt binnen het gehanteerd didactisch concept ee peilers. In het 1e leerjaar wordt de kwalitatieve eis van het BSA mede op deze twee
		I. Deze beoordeling vindt plaats binnen de SLB modules in periode 2 en 4.
	·	
Uitwerking		
toetsvormen		
Werkvormen en		
onderwijsactiviteiten		
Verplichte	Ja	
aanwezigheid (Zie		
ook art. 115 OER)		
Toegestane	alles	
hulpmiddelen	<u> </u>	

Periode 3

Construeren staal - 1716STAALZ

Inhoud	De student maakt kennis met:
onderwijseenheid	- belastingen op constructies;
	- dimensioneren en controleren van staalconstructies
Eindkwalificaties	1 Ruimtelijke planning en ontwerp
	1.6 Ontwerptechnieken
	3 Infrastructuur en mobiliteit
	3.3 Droge infrastructuur
	4 Bouwwerken en techniek
	4.1 Constructieleer
	4.2 Bouwmethode en uitvoeringstechniek
	4.3 Kunstwerken en gebouwen
	4.6 Materiaalkennis
	6 Bestuur, beleid en recht
	6.2 Wet- en regelgeving
Voorwaarde tot	Geen
deelname (Zie ook	
artikel 29 OER)	

Toets: Construeren staal - 1716STAALA

Toetsdoelen/criteria	 belastingcombinatie een stalen ligger din een stalen kolom din een boutverbinding 	ematiseren en permanente- en veranderlijke belastingen bepalen; es opstellen; nensioneren en controleren op sterkte en stijfheid; mensioneren en controleren op knik; dimensioneren en controleren; mensioneren en controleren.
Uitwerking toetsvormen	S, tentamen	
	werkcolleges	
Verplichte aanwezigheid (Zie ook art. 115 OER)	Nee	
Toegestane hulpmiddelen	Rekenmachine, tabel	lenboek en tekengerei.

Bouwfysica warmte en vocht - 1716BWFY1Z

Inhoud	de student maakt kennis met:
onderwijseenheid	- Bouwfysica Warmte, Vocht en Condensatie
Eindkwalificaties	Zie BoKS:
	Ruimtelijke planning en ontwerp
	- 1.5 "integraal ontwerp"- benadering
	2. Water, bodem en milieu
	- 2.5 ecologie en milieuaspecten
	- 2.6 klimaatverandering en energie
	4. Bouwwerken en techniek
	- 4.5 bouwfysica en installaties
	5. Mens en maatschappij
	- 5.5 duurzaamheid en innovatie
	6. Bestuur, beleid en recht
	- 6.2 wet en regelgeving
Voorwaarde tot	geen
deelname (Zie ook	9001
artikel 29 OER)	
Bijzonderheden	geen

Toets: Bouwfysica warmte en vocht - 1716BWFY1A

Toetsdoelen/criteria De student kan:

- bouwfysische berekeningen maken,
- warmteverliesberekeningen door constructies maken,
- momentane energiegebruik en energiegebruik op jaarbasis berekenen,
- besparingen door isolatie berekenen,
- temperaturen in constructies berekenen,
- berekeningen maken met waterdampspanningen en concentraties,
- berekeningen maken met oppervlakte condensatie
- ventilatieberekeningen maken voor vocht en CO₂ concentratie
- berekeningen maken met dampdiffusie.

en daarbij de juiste eenheden gebruiken, de betrouwbaarheid van de uitkomst beoordelen en in eigen woorden een omschrijving geven van de gebruikte begrippen

Uitwerking	S, tentamen
toetsvormen	
Werkvormen en	Hoorcollege, instructiecolleges
onderwijsactiviteiten	
Verplichte	Nee
aanwezigheid (Zie	
ook art. 115 OER)	
Toegestane hulpmiddelen	rekenmachine

Uitvoeringstechniek - 1716UITVTZ

Inhoud onderwijseenheid	de student maakt kennis met: uitvoeringsmethoden calculeren van bouwkosten plannen van bouwactiviteiten
	Bouwplaatsinrichting
Eindkwalificaties	4. Bouwwerken en techniek 4.2 Bouwmethode en uitvoeringstechniek 9. Communicatie 9.1 Mondelinge en schriftelijke communicatie 9.2 Visualisatie
Voorwaarde tot deelname (Zie ook artikel 29 OER)	Geen
Bijzonderheden	Geen

Toets: Uitvoeringstechniek - 1716UITVTA

Toetsdoelen/criteria	De student kan:		
	voor de uitvoering een uitvoeringspla de bouwkosten ba	an opstellen, waarbij tussen uitvoeringsalternatieven kan worden gekozen; erekenen m.b.v. een elementenbegroting; gorde in grote lijnen bepalen en hiervoor een planning maken;	
Uitwerking	SZ, opdracht uitvoerin	gsplan	
toetsvormen			
Werkvormen en	Hoorcolleges en werkcollege		
onderwijsactiviteiten			
Verplichte	Nee		
aanwezigheid (Zie			
ook art. 115 OER)			
Toegestane	MS Project, begroting	sprogramma	
hulnmiddelen			

Detailleren uitvoering - 1720DTLUIZ

Inhoud onderwijseenheid	De student doet kennis en vaardigheden op in het detailleren van uitvoeringsdetails
Eindkwalificaties	zie BoKS: 1. Ruimtelijke planning en ontwerp 1.5 'Integraal ontwerp'-benadering 1.6 Ontwerptechnieken 4. Bouwwerken en techniek 4.1 Constructieleer 4.2 Bouwmethode en uitvoeringstechnieken 4.5 Bouwfysica en installaties 4.6 Materiaalkennis 6 Bestuur, beleid en recht 6.2 Wet- en regelgeving
Voorwaarde tot deelname (Zie ook artikel 29 OER)	geen
Bijzonderheden	geen

Toets: Detailleren uitvoering - 1720DTLUIA

	··· ···· · · · · · · · · · · · · · · ·
Toetsdoelen/criteria	
	verschillende uitvoeringsaspecten die relevant zijn voor een detail bepalen;
	■ een detail ontwikkelen die praktisch uitvoerbaar en maakbaar is;
	 aansluitingen uitwerken op detailniveau naar exacte maatvoering en zorgt voor de koppeling naar de
	stramienmaatvoering.
	 product specifieke maatvoering in uitvoeringsdetails toepassen.
	 de student kan de bouwfysische prestaties van een detail bepalen en toepassen;
Uitwerking	opdracht
toetsvormen	
Werkvormen en	Instructiecollege, werkcollege
onderwijsactiviteiten	
Verplichte	Nee
aanwezigheid (Zie	
ook art. 115 OÈR)	
Toegestane	
hulpmiddelen	

VCA - 1716VCAJ1Z

Inhoud onderwijseenheid	De VCA bestaat uit kennis over onder meer de (Europese) wet- en regelgeving, het herkennen van onveilige situaties en handelingen, het treffen van maatregelen ter voorkoming van ongevallen, VCA-certificering, bedrijfsnoodplan en het organiseren van toolboxvergaderingen.
Eindkwalificaties	5. Beheren 6.Monitoren, toetsen en evalueren
Voorwaarde tot deelname (Zie ook artikel 29 OER)	Student dient zichzelf hiervoor in te schrijven.
Bijzonderheden	extern examen

Toets: VCA - 1716VCAJ1A

Toetsdoelen/criteria	Student kan:
	- verantwoordelijkheid dragen voor de veiligheid in zijn omgeving

	- kent de Procedures voor zekerheid - Preventief reageren
Uitwerking toetsvormen	S, tentamen
Werkvormen en onderwijsactiviteiten	Zelfstudie
Verplichte aanwezigheid (Zie ook art. 115 OER)	Nee
Toegestane hulpmiddelen	

Project 3: Bedrijfsgebouw - 1720PR3BGZ

Inhoud onderwijseenheid	In het derde project van de propedeuse maak je een constructief ontwerp voor een bedrijfshal met kantoor. Het leren ontwerpen van een constructie in relatie met het functioneel ontwerp en in de bouw gebruikelijke maatsystematieken, speelt in dit project een belangrijke rol. Het totale project bestaat uit meerdere deelprojecten waarvoor werkgroepen worden samengesteld met vier werknemers van het ingenieursbureau, die elk één deelproject onderzoeken, uitwerken en presenteren.
Eindkwalificaties	T2. Ontwerpen T3. Specificeren G1. Onderzoeken G2. Communiceren en samenwerken G3. Managen en innoveren
Voorwaarde tot deelname (Zie ook artikel 29 OER)	geen
Bijzonderheden	Bij projecten is actieve deelname aan alle projectactiviteiten verplicht. Projectvaardigheden en de bijdrage aan het projectresultaat worden o.a. beoordeeld tijdens deze activiteiten. Deze beoordeling komt terug in de beoordeling SLB. De projectbegeleider en/of -coach kunnen alleen bij bijzondere (persoonlijke) omstandigheden aan de student toestemming verlenen voor afwezigheid bij een projectactiviteit als dit de beoordeling niet belemmert.

Toets: Constructieve uitwerking - 1716PR3BGA

	<u> </u>		
Toetsdoelen/criteria			
	- een <i>onderzoeksvoorstel (offerte/</i> startdocument) maken, met een inventarisatie van de ambities, eisen, wensen, verwachtingen en voorwaarden van de opdrachtgever;		
	- op basis van de verkregen randvoorwaarden een <i>aanvullend programma van eisen</i> (PvE) opstellen, waarin je opneemt de constructieve prestatie-eisen, wensen, voorwaarden en verwachtingen van de opdrachtgever.		
	- <i>een functioneel ontwerp</i> maken van het bedrijfsgebouw met een functionele en ruimtelijke indeling in een passende architectonische verschijningsvorm;		
	- de hoofdopzet van de draagconstructie, inclusief voorlopige materiaalkeuze (staal en hout) en globale dimensionering uitwerken en verantwoorden.		
	 - een constructief ontwerp maken en dit door overzichtstekeningen en details visualiseren. - door een berekeningsrapport van de hout- of staalconstructie het constructief ontwerp en de verschillende dimensioneringen verantwoorden. 		
	- een schriftelijk <i>advies met verantwoording van keuze hout- of staalconstructie</i> uitbrengen.		
Uitwerking toetsvormen	A, beordeling van beroepsproducten binnen een integraal Fasedocument conform periodehandleiding		
Werkvormen en onderwijsactiviteiten	instructiecolleges, zelfstandig groepswerk, groepsbegeleiding, presentatie en evaluatiegesprek		
Verplichte	Nee		

aanwezigheid (Zie		
ΦΘEGESTANE OER)	alles	
hulpmiddelen		
	eken 3 - 1716PR3E	
Toetsdoelen/criteria	Student toont aan de con	mpetentie Onderzoeken te beheersen binnen het te realiseren beroepsproduct
Uitwerking toetsvormen	A, beoordeling op basis	van houdingsaspecten binnen het project conform periodehandleiding
Werkvormen en	is opgenomen in Module Bedrijfsgebouw: Constructie	
onderwijsactiviteiten	.	
Verplichte aanwezigheid (Zie ook art. 115 OER)	Nee	
Toegestane	alles	
hulpmiddelen		
	niceren 3 - 1716PR	
Toetsdoelen/criteria	Student toont aan de con	mpetentie Communiceren te beheersen binnen het te realiseren beroepsproduct
Uitwerking toetsvormen	A, beoordeling op basis	van houdingsaspecten binnen het project conform periodehandleiding
Werkvormen en onderwijsactiviteiten	is opgenomen in Module Bedrijfsgebouw: Constructie	
Verplichte aanwezigheid (Zie ook art. 115 OER)	Nee	
Toegestane hulpmiddelen	alles	
Toets: Manage	n en innoveren 3 -	1716PR3BGD
Toetsdoelen/criteria	Student toont aan de con	mpetentieManagen en Innoveren te beheersen binnen het te realiseren
	beroepsproduct	
Uitwerking toetsvormen	A, beoordeling op basis	van houdingsaspecten binnen het project conform periodehandleiding
Werkvormen en onderwijsactiviteiten	is opgenomen in Module	Bedrijfsgebouw: Constructie
Vorplichto	Noo	

Periode 4

Toegestane

hulpmiddelen

aanwezigheid (Zie

alles

Bouwfysica akoestiek en geluidswering - 1720BWFY2Z

Inhoud	De student maakt kennis met:	
onderwijseenheid	 basisbegrippen akoestiek, geluidisolatie en geluidwering 	
Eindkwalificaties	Zie BoKS:	
	1. Ruimtelijke planning en ontwerp	
	- 1.5 "integraal ontwerp"- benadering	
	2. Water, bodem en milieu	
	- 2.5 ecologie en milieuaspecten	
	- 2.6 klimaatverandering en energie	
	4. Bouwwerken en techniek	

	 - 4.5 bouwfysica en installaties 5. Mens en maatschappij - 5.5 duurzaamheid en innovatie 6. Bestuur, beleid en recht - 6.2 wet en regelgeving
Voorwaarde tot deelname (Zie ook artikel 29 OER)	geen
Bijzonderheden	geen

Toets: Bouwfysica akoestiek en geluidswering - 1720BWFY2A

Toetsdoelen/criteria	De student kan berekeningen maken met:	
	■ geluidsintensiteiten, geluidsdruk, frequenties	
	■ geluidniveaus,	
	gewogen en equivalente geluidsniveau	S
	akoestiek in een ruimte,	
	 geluidabsorptie en isolatie 	
	 geluidisolatie en geluidwering van de g 	evel
	bepalen van binnenniveau's	
	en daarbij de juiste eenheden gebruiken, de betrouwbaarheid van de uitkomst beoordelen en in eigen	
	woorden een omschrijving geven van de gebruikte begrippen.	
Uitwerking	S, tentamen	
toetsvormen		
Werkvormen en	Hoorcollege, instructiecollege	
onderwijsactiviteiten		
Verplichte	Nee	
aanwezigheid (Zie		
ook art. 115 OER)		
Toegestane	rekenmachine	
hulpmiddelen		

Geschiedenis van het bouwen - 1720GESCHZ

Inhoud	de student maakt kennis met:
onderwijseenheid	 de chronologie van ontwikkeling van verschillende bouwtechnieken, ruimtelijkevormgeving en beleid. de relaties tussen de ontwikkeling van techniek, bouwmethodes, ruimtelijkevormgeving, gebruik van bebouwde omgeving en beleid de karakteristieken van de bestaande gebouwenvoorraad en gebouwdeomgeving de maatschappelijke context en opgave van de bestaande gebouwdeomgeving
Eindkwalificaties	Zie BoKS 4. Bouwwerken en techniek - 4.2 bouwmethode en uitvoeringstechniek - 4.6 materiaalkennis 5. Mens en maatschappij
Voorwaarde tot deelname (Zie ook artikel 29 OER)	Geen
Bijzonderheden	Geen

Toets: Geschiedenis van het bouwen - 1720GESCHA

Toetsdoelen/criteria Student kan:

■ Een overzicht geven van bouwmethoden en technieken van toen tot nu

	 hoe en waarom van het hedendaags bouwen duiden de relatie tussen bouwtechniek en de verschijningsvorm van een bepaald gebouw en stedenbouwkundige opzet benoemen en verklaren 	
Uitwerking	tentamen	
toetsvormen		
Werkvormen en	Hoor- en werkcolleges	
onderwijsactiviteiten		
Verplichte	Nee	
aanwezigheid (Zie		
ook art. 115 OER)		
Toegestane	geen	
hulpmiddelen		

Project 4: Bedrijfsgebouw uitvoering - 1720PR4BGZ

Inhoud onderwijseenheid	In het vierde project van de propedeuse neem je de rol van aannemer aan. Nadat de constructieve ontwerpen en de beargumenteerde keuzes voor de toe te passen skeletten uit het project 1.3 zijn goedgekeurd door de projectontwikkelaar en de vertegenwoordigers van de kopers, nodigt de projectontwikkelaar een aantal aannemers uit om plaats te nemen in de deelprojectgroepen. Jullie als aannemer krijgen van het ingenieursbureau (projectbegeleiding) de voorkeursbouwplannen. Op korte termijn dienen jullie de benodigde ontbrekende gegevens te genereren, welke nodig zijn om een uitvoeringsplan te maken. De aannemer moet het gebouw daadwerkelijk kunnen realiseren. Het uitvoeringsplan moet dus bestaan uit uitvoeringstekeningen, een werkplan met benoeming van de specifieke veiligheidsaspecten, het bouwplaatsinrichtingplan, de begroting en de planning.
Eindkwalificaties	T4. Realiseren T6. Monitoren, toetsen en evalueren G1. Onderzoeken G2. Communiceren en samenwerken G3. Managen en innoveren
Voorwaarde tot deelname (Zie ook artikel 29 OER)	geen
Bijzonderheden	Bij projecten is actieve deelname aan alle projectactiviteiten verplicht. Projectvaardigheden en de bijdrage aan het projectresultaat worden o.a. beoordeeld tijdens deze activiteiten. Deze beoordeling komt terug in de beoordeling SLB. De projectbegeleider en/of -coach kunnen alleen bij bijzondere (persoonlijke) omstandigheden aan de student toestemming verlenen voor afwezigheid bij een projectactiviteit als dit de beoordeling niet belemmert.

Toets: Werkvoorbereiding - 1716PR4BGA

Toetsdoelen/criteria	de student kan:	
	■ een <i>uitvoeringsgereed ontwerp</i> maken.	
	 een uitvoeringstechnisch en -organisatorisch plan maken dat bestaat uit het werkplan inclusief 	
	veiligheidsplan, de begroting, de planning en het bouwplaatsinrichtingsplan.	
Uitwerking	A, beoordeling van beroepsproducten binnen een integraal Fasedocument conform periodehandleiding	
toetsvormen		
Werkvormen en	instructiecolleges, zelfstandig groepswerk, groepsbegeleiding, presentatie en evaluatiegesprek	
onderwijsactiviteiten		
Verplichte	Nee	
aanwezigheid (Zie		
ook art. 115 OER)		
Toegestane	alles	

Toets: Onderzoeken 4 - 1716PR4BGB

Toetsdoelen/criteria	Student toont aan de competentie Onderzoeken te beheersen binnen het te realiseren beroepsproduct	
Uitwerking	A, beoordeling op basis van houdingsaspecten binnen het project conform periodehandleiding	
toetsvormen		
Werkvormen en	is opgenomen in Module Bedrijfsgebouw: Uitvoering	
onderwijsactiviteiten		
Verplichte	Nee	
aanwezigheid (Zie		
ook art. 115 OER)		
Toegestane	alles	
hulpmiddelen		
Toets: Communiceren 4 - 1716PR4BGC		
Toetsdoelen/criteria	Student toont aan de competentie Communiceren te beheersen binnen het te realiseren beroepsproduct	

Toetsdoelen/criteria	Student toont aan de competentie Communiceren te beheersen binnen het te realiseren beroepsproduct
Uitwerking	A, beoordeling op basis van houdingsaspecten binnen het project conform periodehandleiding
toetsvormen	
Werkvormen en	is opgenomen in Module Bedrijfsgebouw: Uitvoering
onderwijsactiviteiten	
Verplichte	Nee
aanwezigheid (Zie	
ook art. 115 OER)	
Toegestane	alles
hulpmiddelen	

Toets: Managen en innoveren 4 - 1716PR4BGD

	Student toont aan de comp beroepsproduct	petentie Managen en Innoveren te beheersen binnen het te realiseren
Uitwerking	A, beoordeling op basis va	an houdingsaspecten binnen het project conform periodehandleiding
toetsvormen	,	
Werkvormen en	is opgenomen in Module E	Bedrijfsgebouw: Uitvoering
onderwijsactiviteiten	. •	, ,
Verplichte	Nee	
aanwezigheid (Zie		
ook art. 115 OER)		
Toegestane	alles	
hulpmiddelen		

Toets: Studieloopbaanbegeleiding 2 - 1720SLB02B

Toetsdoelen/criteria	van de belangrijkere pei	tieve deelname van studenten vormt binnen het gehanteerd didactisch concept eer ilers. In het 1e leerjaar wordt de kwalitatieve eis van het BSA mede op deze twee Deze beoordeling vindt plaats binnen de SLB modules in periode 2 en 4.
Uitwerking		
toetsvormen		
Werkvormen en		
onderwijsactiviteiten		
Verplichte	Ja	
aanwezigheid (Zie		
ook art. 115 OER)		
Toegestane	alles	
hulpmiddolop		

Construeren beton - 1719CBETNZ

Inhoud	De student maakt kennis met:
onderwijseenheid	- het rekenen aan betonconstructies.

Eindkwalificaties	1 Ruimtelijke planning en ontwerp 1.6 Ontwerptechnieken 3 Infrastructuur en mobiliteit 3.3 Droge infrastructuur 4 Bouwwerken en techniek 4.1 Constructieleer 4.2 Bouwmethode en uitvoeringstechniek 4.3 Kunstwerken en gebouwen 4.6 Materiaalkennis 6 Bestuur, beleid en recht 6.2 Wet- en regelgeving
Voorwaarde tot deelname (Zie ook artikel 29 OER) Bijzonderheden	Geen Geen

Toets: Construeren beton - 1719CBETNA

Toetsdoelen/criteria	De student:	
	- kent de samenstelling en eigenschappen van beton en conservering betonstaal	
	- kent gedrag van (on)gewapend beton	
	- kan de hoofdwapening in op buiging belaste doorsneden UGT berekenen	
	- kan de hoofdwapening in op buiging belaste doorsneden BGT berekenen	
	- kan de dwarskrachtwapening in op afschuiving belaste doorsneden UGT berekenen	
Uitwerking	S, tentamen	
toetsvormen		
Werkvormen en	Hoorcolleges	
onderwijsactiviteiten		
Verplichte	Nee	
aanwezigheid (Zie		
ook art. 115 OER)		
Toegestane	Rekenmachine, Inholland tabellenboek en schrijfgerei.	
hulpmiddelen		

Betontechnologie - 1719BETNTZ

Inhoud	de student maakt kennis met:
onderwijseenheid	- Materiaal betonstaal en betonsamenstellingen
	- Mengselberekeningen
	- Statistiek
	- Betonbekistingen
	- Wapeningstekeningen
=: " " " "	
Eindkwalificaties	3 Infrastructuur en mobiliteit
	3.3 Droge infrastructuur
	3.4 Natte infrastructuur
	4 Bouwwerken en techniek
	4.1 Constructieleer
	4.3 Kunstwerken en gebouwen
	4.6 Materiaalkennis
	6 Bestuur, beleid en recht
	6.2 Wet- en regelgeving
	8 Toegepast onderzoek
	8.2 Onderzoekstechnieken
Voorwaarde tot	geen

Toets: Betontechnologie - 1719BETNTA

Toetsdoelen/criteria	de student kan: - de verschillende materialen, gebruikt in de betonindustie, benoemen, herkennen en toepassen. - voor een toepassing de juiste betonsamenstelling kiezen en berekenen. - doel, functie en opbouw van een betonbekisting bepalen en beoordelen. - wapeningstekeningen lezen. - in theorie de kwaliteit van een betonsoort bepalen.
Uitwerking toetsvormen	S, tentamen
Werkvormen en onderwijsactiviteiten	hoorcolleges
Verplichte aanwezigheid (Zie ook art. 115 OER)	Nee
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	grafische rekenmachine, Betonpocket, origineel met de hand geschreven A4tje

Toets: Practicum betontechnologie - 1719BETNTB

TOCIS: TTUCKIOU	in betonconnologic 17 10BE1141B
Toetsdoelen/criteria	de student kan:
	- het geleerde in het theoretische deel van betontechnologie toepassen in een laboratorium.
Uitwerking toetsvormen	Verslag per groep van de laboratoriumoefening.
Werkvormen en onderwijsactiviteiten	practicumdagen
Verplichte aanwezigheid (Zie ook art. 115 OER)	Ja
Toegestane hulpmiddelen	Alles

Internationalisering 1: Excursie - 1719INTL1Z

Inhoud	de student maakt kennis met:
onderwijseenheid	- achtergrond en context van internationale bouwwerken
Eindkwalificaties	Zie BoKS
	5. Mens en maatschappij
	- 5.1 maatschappelijke dynamiek en processen
	- 5.4 internationalisering
	9. Communicatie
	- 9.1 mondelinge en schriftelijke communicatie
	- 9.4 omgevingssensibiliteit
Voorwaarde tot	
deelname (Zie ook	
artikel 29 OER)	
Bijzonderheden	indien niet wordt deelgenomen aan de buitenlandexcursie krijgt de student een vervangende opdracht

Toets: Buitenlandexcursie - 1719INTL1A

Toetsdoelen/criteria de student kan:

• bijdrage leveren aan het organiseren en vormgeven van een buitenlandexcursie

	 een presentatie maken en geven. een reisgids en reisverslag samenstellen een buitenlandse casus uitwerken. 		
Uitwerking	Δ iedere student leve	ert een bijdrage aan de organisatie (inhoudelijk dan wel organisatorisch) van een	
toetsvormen	buitenlandexcursie.		
toetavoi i ileti	buiterilaridexcursie.		
Werkvormen en	instructiecolleges, werkcolleges, excursie, commisievergaderingen		
onderwijsactiviteiten			
Verplichte	Nee		
aanwezigheid (Zie			
ook art. 115 OER)			
Toegestane	alles		
hulpmiddelen			

Jaar 2

Basisprogramma

Semester 1

Stage 1 - 1712BK221Z

Inhoud onderwijseenheid	Oriënterende stage De stage is een persoonlijk ontwikkelproject voor de student, deze eerste stage is een oriëntatie op de latere beroepsuitoefening. Studenten maken kennis met bedrijven als sociale, technische en economische systemen, ontwikkelen vaktechnische competenties, passen reeds opgedane theoretische kennis bij het oplossen van praktische problemen toe. Centraal staat het kennismaken met de uitvoerende bouw, omdat daar effecten van de verschillende bouwfasen zichtbaar worden.
Eindkwalificaties	 Initieren en sturen Ontwerpen Specificeren Realiseren Beheren Monitoren, toetsen en evalueren Onderzoeken Communiceren en samenwerken Managen en innoveren
Voorwaarde tot deelname (Zie ook artikel 29 OER)	Het VCA-certificaat moet zijn behaald
Bijzonderheden	Geen

Toets: Stage 1 - 1712BK221A Toetsdoelen/criteria 1. Algemeen oordeel van de bedrijfsbegeleider(s) over de stage.

De beoordeling wordt gebaseerd op drie criteria;
a) De houdingsaspecten van de student tijdens de stage. Deze houdingsaspecten zijn; Meedraaien in een
team, Initiatief nemen, Betrokkenheid & Motivatie, Concentratie & Nauwkeurigheid, leergierigheid,
Systematisch / gestructureerd werken, Planning en organisatie, Zelfstandigheid.
b) De kwaliteit van de uitgevoerde activiteiten tijdens de stage. Getoetst wordt; Schriftelijke communicatie,
Mondelinge communicatie, Verzorging (lay-out), Vakkennis, Kwaliteit, Probleem oplossend vermogen.

	c) De mate waarin de student zich tijdens de stage heeft ontwikkeld. (Omgaan met feedback).
	 Kwaliteit van de 'vier wekelijkse verslagen'. Omgang met feedback op de rapportages en het zien van een duidelijke ontwikkeling in de kwaliteit van de reflecties.
	3. De mate waarin de student de leiding neemt over zijn/haar eigen leerproces. Dit is af te leiden uit het stageplan, het stagewerkplan en de initiatieven die de student heeft genomen om geformuleerde doelen te ontwikkelen. De mate waarin de student heeft laten zien zelfsturend te zijn in ontwikkeldoelen.
	4 Competentieclaim (Eindreflectie). De kwaliteit van de competentiematrix en de beschrijvingen van de competentieclaims die door de student in de verschillende vier wekelijkse rapportage zijn opgesteld. De beoordeling geeft aan de mate waarin de student erin is geslaagd zijn competentie-ontwikkeling zichtbaar te maken.
	 De student heeft tijdens de stage voldoende werkzaamheden op Hbo-niveau uitgevoerd. De student heeft zich tijdens de stage grotendeels bezig gehouden met taken waarbij HBO- denkniveau gevraagd wordt.
Uitwerking toetsvormen	 Stageplan / Stagewerkplan Vier wekelijkse reflectieverslagen (5x) Eindreflectie met competentieclaim Bedrijfsbeoordeling (i.c.m. een eindgesprek) Docentbeoordeling (i.c.m. een eindgesprek)
Werkvormen en	Individuele gesprekken en een stageterugkomdag
onderwijsactiviteiten	
Verplichte	Nee
aanwezigheid (Zie	
ook art. 115 OER)	
Toegestane	alles
hulpmiddelen	

Periode 3

Project 5: Utiliteitsbouw Ontwerp - 1719PROJ5Z

Inhoud onderwijseenheid	Binnen het project wordt door een groep studenten een bestaand VO van een utilitair project uitgewerkt tot een bouwkundig en constructief DO. Het uitwerken van het ontwerp gebeurt in het kader van een geïntegreerd contract (UAV-GC) in opdracht van een aannemer. Het aangereikt ontwerp moet technisch en constructief worden uitgewerkt en gespecificeerd in een technische omschrijving. Binnen het project vormt de optimalisatie van het ontwerp richting de aanbesteding een belangrijk aspect
Eindkwalificaties	T2. Ontwerpen T3. Specificeren G1. Onderzoeken G2. Communiceren en Samenwerken G3. Managen en Innovere
Voorwaarde tot deelname (Zie ook artikel 29 OER)	geen
Bijzonderheden	Bij projecten is actieve deelname aan alle projectactiviteiten verplicht. Projectvaardigheden en de bijdrage aan het projectresultaat worden o.a. beoordeeld tijdens deze activiteiten. De projectbegeleider en/of -coach kunnen alleen bij bijzondere (persoonlijke) omstandigheden aan de student toestemming verlenen voor afwezigheid bij een projectactiviteit als dit de beoordeling niet belemmert.

Toets: Utiliteits Toetsdoelen/criteria	 een aangereikt of de ontwikkeling Wijziging behee Een ontwerpopti aanbesteding in Het definitief ont Actief en proacti Verschillende te contract. Verschillende ex De voortgang vanderen 	entwerp technisch en constructief uitwerken tot het DO niveau. van het project monitoren en te toetsen aan het PvE. r uitvoeren tijdens het ontwerpproces malisatie uitvoeren op het aangereikt ontwerp vooruitlopend op de EMVI de volgende periode werp specificeren in een Technische Beschrijving ten behoeve van de uitvoering ef functioneren binnen een project-, ontwerpteam chnische oplossingen onderzoeken en afwegen in het kader van een geintegreerd spert raadplegen bij het uitvoeren van de technische uitwerking en onderzoek in het doorlopen proces bewaken en rapporteren en het proces en het resultaat vakgenoten in een presentatie.	
Uitwerking toetsvormen	Beoordeling van bero	pepsproducten binnen een integraal Fasedocument conform periodehandleiding	
Werkvormen en onderwijsactiviteiten	instructiecolleges, zelfstandig groepswerk, groepsbegeleiding, presentatie en evaluatiegesprek		
Verplichte aanwezigheid (Zie ook art. 115 OER)	Ja		
Toegestane hulpmiddelen	alles		
Toets: Manage	n en innoveren	5 - 1716PROJ5B	
Toetsdoelen/criteria	Student toont aan de beroepsproduct	competentie Managen en Innoveren te beheersen binnen het te realiseren	
Uitwerking toetsvormen	beoordeling op basis	van houdingsaspecten binnen het project conform periodehandleiding	
Werkvormen en onderwijsactiviteiten	is opgenomen in Module Utiliteitsbouw: Ontwerp		
Verplichte aanwezigheid (Zie ook art. 115 OER)	Nee		
Toegestane hulpmiddelen	alles		
Toets: Commu	niceren 5 - 1716	PROJ5C	
Toetsdoelen/criteria	Student toont aan de	competentie Communiceren te beheersen binnen het te realiseren beroepsproduct	
Uitwerking toetsvormen	beoordeling op basis van houdingsaspecten binnen het project conform periodehandleiding		
Werkvormen en onderwijsactiviteiten	is opgenomen in Module Utiliteitsbouw: Ontwerp		
Verplichte aanwezigheid (Zie ook art. 115 OER)	Nee		
Toegestane	alles		

Toets: Onderzoeken 5 - 1716PROJ5D

hulpmiddelen

Toels: Onderzoeken 5 - 17 topkOJSD			
Toetsdoelen/criteria	Student toont aan de competentie Onderzoeken te beheersen binnen het te realiseren beroepsproduct		
Uitwerking toetsvormen	beoordeling op basis van houdingsaspecten binnen het project conform periodehandleiding		
	· AA LL LUCTUUM ON		
Werkvormen en	is opgenomen in Module Utiliteitsbouw: Ontwerp		
onderwijsactiviteiten			
Verplichte	Nee		
aanwezigheid (Zie			
ook art. 115 OER)			
Toegestane	alles		
hulpmiddelen			

Bouwtechniek Utiliteitsbouw - 1716BTUTBZ

Inhoud	de student maakt kennis met:
onderwijseenheid	Bouwtechnische uitgangspunten:
	- gebouwstructuren
	- maatsystemen
	- materiaaltoepassingen
	- gevelsystemen
	Principes bouwtechnische gevelopbouw in verschillende materialen:
	- beton
	- natuursteen
	- composiet
	- metaal
	Liften, schachten en parkeergarages
Finally valid anting	ria Dal/O:
Eindkwalificaties	zie BoKS:
	Ruimtelijke planning en ontwerp Sintegraal ontwerp, benedering
	- 1.5 integraal ontwerp - benadering - 1.6 ontwerptechnieken
	4. Bouwwerk en techniek
	- 4.1 constructieleer
	- 4.2 bouwmethode en uitvoeringstechniek
	- 4.6 materiaalkennis
	- 4.7 onderhoud, beheer en renovatie
	The Gradinesia, Boriosi Gritorio valid
Voorwaarde tot	geen
deelname (Zie ook	
artikel 29 OER)	
Bijzonderheden	

Toets: Bouwtechniek Utiliteitsbouw - 1716BTUTBA

TUEIS. DUUWIEI	inniek Utiliteitsbouv	W-1/10BIOIBA	
Toetsdoelen/criteria	riteria De student kan:		
	Structuren van utilitaire bouwconstructies benoemen en analyseren. Alternatieven en varianten		
	ontwikkelen; • Maatsystemen van utilitaire bouwconstructies benoemen en analyseren. Alternatieven en varianten		
	ontwikkelen; • Materiaaltoepassingen van het skelet, de gebouwschil en het inbouwpakket benoemen en analyseren.		
		n ontwikkelen. Uitvoerings- en beheersconsequenties overzien;	
		ngen van hoofddraagconstructies voor laag- en hoogbouw benoemen en	
		en varianten ontwikkelen;	
	 Verschillende gevelsystemen voor utiliteitsbouw onderscheiden en analyseren. Alternatieven en varianten ontwikkelen. Uitvoerings- en beheersconsequenties overzien; 		
	 De benodigde bouwkundige inpassing en ruimtereserveringen voor installaties, zoals schachten en andere installatiezones, vormgeven; De bouwkundige uitvoering van trappenhuizen en liften vormgeven; 		
	3 3 11		
Uitwerking	S, tentamen		
toetsvormen			
Werkvormen en	Hoorcolleges		
onderwijsactiviteiten			
Verplichte	Nee		
aanwezigheid (Zie			
ook art. 115 OER)			
	zie periodehandleiding		
hulpmiddelen			

Gebouwontwerp en Brandveiligheid - 1716GBOBVZ

Inhoud onderwijseenheid	 de student maakt kennis met: de technische bouwvoorschriften waar een brandveilig gebouw aan moet voldoen; begrippen en definities van het Bouwbesluit 2012 brandveiligheid binnen het Bouwbesluit 2012;
Eindkwalificaties	zie BoKS: 4. Bouwwerken en techniek - 4.3 kunstwerken en gebouwen - 4.5 bouwfysica en installaties - 4.6 materiaalkennis 6. Bestuur, beleid en recht - 6.2 wet en regelgeving - 6.3 ruimtelijk beleid - 6.5 veiligheid
Voorwaarde tot deelname (Zie ook artikel 29 OER)	Geen
Bijzonderheden	Geen

Toets: Gebouwontwerp en Brandveiligheid - 1716GBOBVA

Toetsdoelen/criteria De student kan:			
	 de ontwerpuitgangspunten van brandveiligheid toepassen op een gebouwontwerp; een gebouw toetsen op brandveiligheid volgens Bouwbesluit 2012; ten behoeve van de toetsing op brandveiligheid volgens Bouwbesluit 2012 verschillende analyses hanteren. ten behoeve van onderbouwing van de toetsing op brandveiligheid volgens Bouwbesluit 2012 de gemaakte analyses op een eenduidige manier inzichtelijk te maken. 		
Uitwerking toetsvormen	SZ, opdracht		
Werkvormen en	instructiecolleges en werkcolleges		
onderwijsactiviteiten			
Verplichte	Nee		
aanwezigheid (Zie			
ook art. 115 OER)			
Toegestane	Zie periodehandleiding		
hulpmiddelen	ddelen		

Constuctief Ontwerp verdiepingsbouw - 1719CNVERZ

	De student maakt kennis met: het constructief ontwerp van een utilitair verdiepingsgebouw met vloeren/ daken in hout, kanaalplaten met geintegreerde liggers en staalplaatbetonvloeren.
Eindkwalificaties	
Voorwaarde tot deelname (Zie ook artikel 29 OER)	
Bijzonderheden	

Toets: Constuctief ontwerp verdiepingsbouw toets - 1719CNVERA

10cts. Constaction ontwerp veralephilysbodw tocts - 17 10014 ETVA			
Toetsdoelen/criteria	De student kan: Een functioneel ontwerp van een verdiepingsgebouw vertalen naar een constructief ontwerp met daarin de benodigde hoofddraagconstructie, stabiliteitsvoorzieningen en vloervelden met de benodigde sparingen. In het constructief ontwerp een vloerveld ontwerpen en dimensioneren in hout, kanaalplaten met geintegreerde liggers en staalplaatbeton.		
Uitwerking	S, tentamen		
toetsvormen			
Werkvormen en	hoorcolleges		
onderwijsactiviteiten			
Verplichte	Nee		
aanwezigheid (Zie			
ook art. 115 OER)			
Toegestane	grafische rekenmachine, een tabellenboek en een met de hand geschreven A4tje gebruikt worden		
hulpmiddelen			

Toets: Constuctief ontwerp verdiepingsbouw opdracht - 1719CNVERB

	De student kan: Een functioneel ontwerp van een verdiepingsgebouw vertalen naar een constructief ontwerp met daarin de benodigde hoofddraagconstructie, stabiliteitsvoorzieningen en vloervelden met de benodigde sparingen. In het constructief ontwerp een vloerveld ontwerpen en dimensioneren in hout, kanaalplaten met geintegreerde liggers en staalplaatbeton.		
Uitwerking	SZ, Opdracht		
toetsvormen	· •		
Werkvormen en	zie Constuctief ontwerp verdiepingsbouw toets		
onderwijsactiviteiten			
Verplichte	Nee		
aanwezigheid (Zie			
ook art. 115 OER)			
Toegestane			
hulomiddelen			

BIM: Datamanagement - 1716BIM2DZ

Inhoud onderwijseenheid	de student maakt kennis met: - de benodigde competenties welke noodzakelijk zijn voor de beroepsrol BIM-modelleur.
	- het gestructureerd kunnen managen van data in een little BIM-situatie.
	- het gestructureerd kunnen toevoegen en beheren van waardevolle informatie aan het eigen aspectmodel
	van het BIM.
	- de informatie om te zetten naar een open-standaard zodat de informatie integraal toegankelijk is.
Eindkwalificaties	Zie BoKS:
	1. Ruimtelijke planning en ontwerp
	- 1.6 ontwerptechnieken
	4. Bouwwerken en techniek
	- 4.3 kunstwerken en gebouwen
	9. Communicatie
	- 9.2 visualisatie
	10. Management en organisatie
	- 10.2 procesmanagement
	- 10.4 samenwerkingsvraagstukken
	- 10.7 informatie - en kennismanagement
Voorwaarde tot	geen
deelname (Zie ook	

~	_	$\overline{}$	n
y	c	C	Ш

Toets: BIM: Datamanagement - 1716BIM2DA

Toetsdoelen/criteria	De student:		
	gebouwmodel, proje Kan een aspectmod protocol en toegepa Kan het aspectmode Kan grafische en nur	et gebouwmodel toevoegen en wijzigen op basis van de structuur van het ctgegevens en informatie van diverse disciplines el omzetten naar een open-standaard die voldoet aan het vastgestelde BIM st kan worden in het integrale model el van de eigen discipline toetsen en controleren merieke output genereren t.b.v. het ontwerp en de productie t 'eigen' aspectmodel (eigen discipline) berekeningen en analyses maken t.b.v.	
Uitwerking toetsvormen	A, opdracht		
Werkvormen en	Instructiecolleges		
onderwijsactiviteiten			
Verplichte	Ja Stud	dent dient minimaal 6 lessen aanwezig te zijn	
aanwezigheid (Zie			
ook art. 115 OER)			
_	laptop/PC		
hulpmiddelen			

Internationalisering 2: Applied English - 1719INT2EZ

Inhoud onderwijseenheid	Studenten kunnen in het Engels over hun vak communiceren en zich op precieze wijze uitdrukken. Zowel lezen, schrijven, spreken als luisteren komen hier aan bod.
Eindkwalificaties	Zie boks:
	5. Mens en maatschappij (5.4 internationalisering);
	9. Communicatie (9.1 mondelinge en schriftelijke communicatie; 9.3 netwerkvaardigheden;
	9.4 omgevingssensibiliteit)
Voorwaarde tot	Geen
deelname (Zie ook	
artikel 29 OER)	
Bijzonderheden	Geen

Toets: Internationalisering 2: Applied English - 1719INT2EA

	<u> </u>
	Student kan begrijpend lezen en luisteren; student kan op heldere en begrijpelijke wijze communiceren over zijn/haar vakgebied.
	over zjimaar vakgebieu.
Uitwerking	Opdracht
toetsvormen	
Werkvormen en	Artikelen lezen, Groepsdiscussies, Klassikale uitleg en oefeningen.
onderwijsactiviteiten	
Verplichte	Nee
aanwezigheid (Zie	
ook art. 115 OER)	
Toegestane	
hulpmiddelen	

Periode 4

Project 6: Utiliteitsbouw Aanbesteding - 1719PROJ6Z

nhoud onderwijseenheid

Binnen het project wordt door een groep studenten het DO uit voorgaande periode aanbesteding gereed gemaakt in het kader van UAV-GC (geïntegreerd contract). De periode eindigt in een inschrijving, per groep, op basis van DB (Design & Build) contract. Het ontwerp, uitvoering, bouwkosten en duurzaamheid spelen bij deze inschrijving een belangrijke rol. De focus van het project ligt bij het zoeken naar Economisch Meest Voordelige Inschrijving (EMVI).

- T4. Realiseren
- T5. Beheren
- T6. Monitoren, toetsen en evalueren
- G1. Onderzoeken
- G2. Communiceren en samenwerken
- G3. Managen en innoveren

Voorwaarde tot deelname (Zie ook artikel 29 OER) Bijzonderheden

geen

Bij projecten is actieve deelname aan alle projectactiviteiten verplicht. Projectvaardigheden en de bijdrage aan het projectresultaat worden o.a. beoordeeld tijdens deze activiteiten. De projectbegeleider en/of -coach kunnen alleen bij bijzondere (persoonlijke) omstandigheden aan de student toestemming verlenen voor afwezigheid bij een projectactiviteit als dit de beoordeling niet belemmert.

Toets: Utiliteitsbouw Aanbesteding - 1716PROJ6A

Toetsdoelen/criteria De student kan:

- Het voorbereidingstraject te evalueren en waar nodig bij te sturen
- Een aangereikt ontwerp vertalen in een uitvoeringsplan, begroting, planning
- Wijziging beheer uitvoeren tijdens het aanbestedingstraject
- Een optimalisatie uitvoeren op de uitvoering vooruitlopend op de EMVI aanbesteding. Dit met aandacht aan duurzaamheid, energiezuinigheid en innovatiemogelijkheden
- De traject van inschrijving monitoren en te toetsen aan het PvE, kosten en de planning en waar nodig het ontwerp aanpassen
- Actief en proactief functioneren binnen een project-, ontwerpteam
- Verschillende experts raadplegen bij het voorbereiden van de inschrijving
- De voortgang van het doorlopen proces bewaken en rapporteren en het proces en het resultaat overdragen aan vakgenoten in een presentatie

Uitwerking Nerkvormen en /erplichte Ja aanwezigheid (Zie ook art. 115 OER)

A, beoordeling van beroepsproducten binnen een integraal Fasedocument conform periodehandleiding

instructiecolleges, zelfstandig groepswerk, groepsbegeleiding, presentatie en evaluatiegesprek

Bij projecten is actieve deelname aan alle projectactiviteiten verplicht. Projectvaardigheden en de bijdrage aan het projectresultaat worden o.a.

beoordeeld tijdens deze activiteiten. De projectbegeleider en/of -coach kunnen alleen bij bijzondere (persoonlijke) omstandigheden aan de student toestemming verlenen voor afwezigheid bij een projectactiviteit als dit de beoordeling niet belemmert.

Toegestane hulpmiddelen alles

Toets: Managen en innoveren 6 - 1716PROJ6B

Toetsdoelen/criteria_Student toont aan de competentie Managen en Innoveren te beheersen binnen het te realiseren beroepsproduct

Uitwerking Werkvormen en onderwijsactiviteiten

A, beoordeling op basis van houdingsaspecten binnen het project conform periodehandleiding

is opgenomen in Module Utiliteistbouw: Aanbesteding

Verplichte aanwezigheid (Zie ook art. 115 OER)	Nee	
Toegestane hulpmiddelen	alles	
Toets: Commun	niceren 6 - 1716l	PROJ6C
Toetsdoelen/criteria	Student toont aan de	competentie Communiceren te beheersen binnen het te realiseren beroepsproduct
Uitwerking toetsvormen	A, beoordeling op ba	sis van houdingsaspecten binnen het project conform periodehandleiding
Werkvormen en onderwijsactiviteiten	is opgenomen in Mod	dule Utiliteistbouw: Aanbesteding
Verplichte aanwezigheid (Zie	Nee	
ook art. 115 OÈR)		
Toegestane hulpmiddelen	alles	
Toets: Onderzo	oeken 6 - 1716PF	ROJ6D
Toetsdoelen/criteria	Student toont aan de	competentie Onderzoeken te beheersen binnen het te realiseren beroepsproduct
Uitwerking toetsvormen	A, beoordeling op basis van houdingsaspecten binnen het project conform periodehandleiding	
Werkvormen en onderwijsactiviteiten	is opgenomen in Module Utiliteistbouw: Aanbesteding	
Verplichte aanwezigheid (Zie ook art. 115 OER)	Nee	
Toegestane	alles	

Kwaliteitsborging en certificaten - 1719KWLCRZ

Inhoud	De student maakt kennis met:
onderwijseenheid	- verschillende aspecten van duurzaamheid en hun gevolgen voor het gebouwontwerp
	- de certificaten waarin deze worden gemeten. (GPR, BENG, Breeam, MPG, WELL)
Eindkwalificaties	Zie BoKS:
	1. Ruimtelijke planning en ontwerp
	- 1.5 "integraal ontwerp"- benadering
	2. Water, bodem en milieu
	- 2.5 ecologie en milieuaspecten
	- 2.6 klimaatverandering en energie
	4. Bouwwerken en techniek
	- 4.5 bouwfysica en installaties
	5. Mens en maatschappij
	- 5.5 duurzaamheid en innovatie
	6. Bestuur, beleid en recht
	- 6.2 wet en regelgeving
Voorwaarde tot	geen
deelname (Zie ook	
artikel 29 ÔER)	
Bijzonderheden	geen

Toets: Kwaliteitsborging en certificaten - 1719KWLCRA

Toetsdoelen/criteria De student kan:

hulpmiddelen

Verschillende certificaten voor beoordeling van duurzaamheid benoemen en het verschil ertussen

	 duiden. verschillende certificaten voor beoordeling van duurzaamheid toepassen. (op onderdelen) het gebouwontwerp toetsen aan duurzaamheidseisen en ambities door middel van gebruik van de certificaten. (op onderdelen) in het ontwerpproces van het gebouw de certificaten gebruiken bij afweging en sturing van ontwerpkeuzes.
Uitwerking	A, opdracht
toetsvormen	
Werkvormen en	Instructie- en werkcollege
onderwijsactiviteiten	-
Verplichte	Nee
aanwezigheid (Zie	
ook art. 115 OER)	
Toegestane	alles
hulpmiddelen	

Begroten en Plannen - 1716BGRPLZ

Inhoud onderwijseenheid	de student maakt kennis met: - kostenbeheersing binnen bouwprojecten - procesbeheersing binnen bouwprojecten - begrotings- en planningsmethodieken binnen de bouw
Eindkwalificaties	Zie BoKS: 4. Bouwwerken en techniek - 4.2 bouwmethode en uitvoeringstechniek 7. Economie - 7.6 kostenraming en offerte 10. Management en organisatie - 10.1 projectmanagement - 10.2 procesmanagement
Voorwaarde tot	geen
deelname (Zie ook	
artikel 29 OER)	
Bijzonderheden	geen

Toets: Begroten en Plannen - 1716BGRPLA

Toetsdoelen/criteria	De student kan: ■ planningen en begroti toepassen.	ingen in de diverse fasen van het bouwproces benoemen, herkennen en
Uitwerking	SZ, opdracht	
toetsvormen		
Werkvormen en	hoorcolleges	
onderwijsactiviteiten		
Verplichte	Nee	
aanwezigheid (Zie		
ook art. 115 OER)		
Toegestane hulpmiddelen	Jellema 12 Uitvoeren, Har	nd-out plannen en Hand-out begroten

Specificeren en Contracteren - 1716SPCONZ

De student maakt kennis met de contractvormen in alle fasen van het bouwproces, vanaf de traditionele contractvorm, waarbij ontwerp- en realisatieproces zijn gescheiden, tot aan de ver doorgevoerde Design en Build contractvorm DBFMO waarbij ontwerp en uitvoering zijn geïntegreerd. Zaken die hierbij aan de orde komen zijn: ■ De bijpassende algemene voorwaarden ■ De selectie, prijsvorming en gunningsvoorwaarden bij de uitersten en tussenliggende contractvormen, alsmede de beoordeling van de aanbiedingen. Traditionele bestekteksten t.o.v. vraagspecificatie Kansen en risico's bij de contractvormen. Het beargumenteerd kunnen adviseren aan de opdrachtgever omtrent de te kiezen contractvorm Zie BoKS: Mens en maatschappij - 5.6 stakeholders en actoren 6. Bestuur, beleid en recht 6.2 wet en regelgeving 9. Communicatie 9.1 mondelinge en schriftelijke communicatie 10. Management en organisatie - 10.1 projectmanagement 10.4 samenwerkingsvraagstukken - 10.5 risicomanagement Voorwaarde tot deelname (Zie ook artikel 29 OER)

Toets: Specificeren en Contracteren - 1716SPCONA

. com opcome	
Toetsdoelen/criteria	 De Student: kent de variatiespreiding in de contracten binnen het bouwproces. kent de verschillen tussen de traditionele contractvorm en de geïntegreerde contractvormen en kan de bijbehorende algemene voorwaarden onderscheiden en toepassen. kent de invloed van de contractvorm op de selectiecriteria, het prijsvormingsproces, de gunningscriteria en de beoordeling van de aanbiedingen. kent het verschil tussen bestekteksten en vraagspecificatie kent de kansen en risico's bij de verschillende contractvormen. kan beargumenteerd advies geven aan de opdrachtgever omtrent de te kiezen contractvorm
Uitwerking toetsvormen	SZ, opdracht
Werkvormen en onderwijsactiviteiten	Hoorcolleges
Verplichte aanwezigheid (Zie ook art. 115 OER)	Nee
Toegestane	alles

Onderzoek en Rapportagetechniek - 1716ONRAPZ

Inhoud onderwijseenheid

de student maakt kennis met:

- de structuur van een rapport en de benodigde vaardigheden voor het opstellen van een onderzoeksrapport.
- professioneel en gestructureerd rapporteren

	 verwijzen naar bronnen duidelijk, aantrekkelijk en compact schrijven in het Nederlands onderzoeksmethoden onderzoekscyclus probleemstelling, doelstelling, hoofd- en deelvragen
Eindkwalificaties	zie BoKS: 8. Toegepast onderzoek - 8.1 onderzoeksmethoden - 8.2 onderzoekstechnieken 9. Communicatie - 9.1 mondelinge en schriftelijke communicatie
Voorwaarde tot deelname (Zie ook artikel 29 OER) Bijzonderheden	

Toets: Onderzoek en Rapportagetechniek - 1716ONRAPA

Toetsdoelen/criteria	De student kan:
	 alle onderdelen van een rapport conform de professionele standaard en structuur toepassen
	 duidelijke, aantrekkelijke en compacte teksten schrijven
	■ correct verwijzen naar bronnen
	■ teksten schrijven in correct Nederlands
	 verschillende methoden van onderzoek benoemen en beschrijven
	verschillende methoden van onderzoek toepassen
	 in een onderzoeksproces de verschillende fasen benoemen en beschrijven
	een probleemstelling, doelstelling en hoofd- en deelvragen formuleren
Uitwerking	SZ, opdracht
toetsvormen	
Werkvormen en	Werkcolleges
onderwijsactiviteiten	
Verplichte	Nee
aanwezigheid (Zie	
ook art. 115 OER)	
Toegestane	alles
hulpmiddelen	

Investerings- en exploitatiekosten - 1716INVEXZ

Inhoud	Verkenning van het vakgebied
onderwijseenheid	Elk economisch probleem is terug te voeren tot een keuzeprobleem. Hierbij handelt men volgens het economische principe, dat wil zeggen dat men een bepaald resultaat wil behalen met minimale opofferingen van de beschikbare middelen, of dat men een maximaal resultaat wil behalen met een gegeven bedrag aan opofferingen. Dit geldt ook voor vastgoed omdat productiemiddelen schaars zijn
	De volgende onderwerpen komen aan de orde:
	 Inleidende begrippen in de economie; Macro- Meso-, en Micro-economie; De verschillende marktvormen; Geld en het bankwezen; De overheid, instanties en internationale handel; De vormen waarin (economische) gegevens gepresenteerd worden
Eindkwalificaties	Zie BoKS:
	7. Economie

	- 7.1 Algemene en ruimtelijke economie
Voorwaarde tot deelname (Zie ook artikel 29 OER)	Geen
Bijzonderheden	Geen

Toets: Investerings- en exploitatiekosten - 1716INVEXA

Toetsdoelen/criteria	de basisbegrippde ontwikkelinge theorie;toelichten wat in	en van de economische wetenschap herkennen en toepassen; en in de marco-, micro-, en meso-economie duiden aan de hand van de behandelde de economie de rol van geld en het bankwezen is; verheid, instanties en internationale handel op economische processen toelichten;
		nomische) data uit grafieken lezen en interpreteren.
Werkvormen en onderwijsactiviteiten	Hoorcolleges	
Verplichte aanwezigheid (Zie ook art. 115 OER)	Nee	
Toegestane hulpmiddelen	zie periodehandleidir	ng

Jaar 3

Basisprogramma

Periode 1

Project 7: Herbestemmen ontwerp - 1718PR7H1Z

Inhoud onderwijseenheid	Binnen het project zullen studenten in groepjes een bestaand gebouw revitaliseren, verduurzamen en/of herbestemmen naar een nieuwe functie. De nadruk zal komen te liggen op analyse van het bestaand bouwwerk in functionele en technische zin, en het zoeken naar mogelijkheden voor een succesvolle revitalisatie, verduurzaming en/of herbestemmen.
Eindkwalificaties	T1. Initieren en Sturen T2. Ontwerpen G1. Onderzoeken G2. Communiceren en samenwerken G3. Managen en innoveren
Voorwaarde tot deelname (Zie ook artikel 29 OER)	geen
Bijzonderheden	Bij projecten is actieve deelname aan alle projectactiviteiten verplicht. Projectvaardigheden en de bijdrage aan het projectresultaat worden o.a. beoordeeld tijdens deze activiteiten. De projectbegeleider en/of -coach kunnen alleen bij bijzondere (persoonlijke) omstandigheden aan de student toestemming

Toets: Projectuitwerking - 1716PR7H1A

Toetsdoelen/criteria De student kan: De bouwkundige kwaliteit en ruimtelijk functionele kwaliteit van een bestaand gebouw analyseren; ■ Een functioneel ontwerp op D.O. niveau maken voor een gebouwrevitalisatie,verduurzaming en/of herbestemming van een bestaand gebouw op basis van een te bepalen P.v.E ■ Het ontwerp toetsen aan het P.v.E. Wijziging-beheer uitvoeren tijdens het ontwerpproces Actief en proactief functioneren binnen een project-, ontwerpteam Wet en regelgeving toepassen voor nieuw functioneel gebruik van een bestaand gebouw De voortgang van het doorlopen proces bewaken en rapporteren en het proces en het resultaat overdragen aan vakgenoten in een presentatie A, beoordeling van beroepsproducten binnen een integraal Fasedocument conform periodehandleiding **Jitwerking** instructiecolleges, zelfstandig groepswerk, groepsbegeleiding, presentatie en evaluatiegesprek Nerkvormen en onderwijsactiviteiten Nee Bij projecten wordt actieve deelname aan alle projectactiviteiten geadviseerd. Verplichte aanwezigheid (Zie Projectvaardigheden en de bijdrage aan het projectresultaat worden o.a. ook art. 115 OER) beoordeeld tijdens deze activiteiten. De projectbegeleider en/of coach kunnen alleen bij bijzondere (persoonlijke) omstandigheden toestemming verlenen aan een student voor afwezigheid bij een projectactiviteit als dit de beoordeling niet belemmert

Toets: Onderzoeken 7 - 1716PR7H1R

alles

Toegestane

hulpmiddelen

TOCIS. Officerzo	Jekeli i - Ii ioi i	WIIID
Toetsdoelen/criteria	Student toont aan de	competentie Onderzoeken te beheersen binnen het te realiseren beroepsproduct.
Uitwerking toetsvormen	A, beoordeling op ba	sis van houdingsaspecten binnen het project conform periodehandleiding
Werkvormen en onderwijsactiviteiten		e Herbesemmen 1: Ontwerp
Verplichte aanwezigheid (Zie ook art. 115 OER)	Nee	
Toegestane hulpmiddelen	alles	

Toets: Communiceren 7 - 1716PR7H1C

100to: Commi	
Toetsdoelen/criteria	Student toont aan de competentie Communiceren te beheersen binnen het te realiseren beroepsproduct.
Uitwerking toetsvormen	A, beoordeling op basis van houdingsaspecten binnen het project conform periodehandleiding
Werkvormen en onderwijsactiviteiten	opgenomen in Module Herbestemmen 1: Ontwerp.
Verplichte aanwezigheid (Zie ook art. 115 OER)	Nee
Toegestane hulpmiddelen	alles

Toets: Managen en innoveren 7 - 1716PR7H1D

i octo. manage		771011071111111111111111111111111111111	
Toetsdoelen/criteria	Student toont aan de competentie Managen en Innoveren te beheersen binnen het te realiseren beroepsproduct.		
Uitwerking	A, beoordeling op ba	sis van houdingsaspecten binnen het project conform periodehandleiding	
toetsvormen			
Werkvormen en	opgenomen in Module Herbestemmen 1: Ontwerp		
onderwijsactiviteiten			
Verplichte	Nee		
aanwezigheid (Zie			

Bouwtechniek en herbestemmen - 1719BTHERZ

Inhoud onderwijseenheid	de studenten maken kennis met: analyseren bestaande gebouwen m.b.t. renovatie/revitalisatie en herbestemmen; - bouwkundige staat van bestaande bouwtechnieken en bouwmaterialen - ruimtelijke beperkingen en mogelijkheden - functionele inpassing van nieuwe gebruiksbestemming
Eindkwalificaties	Zie BoKS: 1. Ruimtelijke planning en ontwerp - 1.5 'integraal ontwerp'-benadering - 1.6 ontwerptechnieken 4. Bouwwerken en techniek - 4.1 constructieleer - 4.2 bouwmethode en uitvoeringstechniek - 4.6 materiaalkennis - 4.7 onderhoud, beheer en renovatie 5. Mens en maatschappij - 5.3 cultuurhistorie en erfgoed
Voorwaarde tot deelname (Zie ook artikel 29 OER)	Geen
Bijzonderheden	Geen

Toets: Bouwtechniek en herbestemmen - 1716BTHERA

Toetsdoelen/criteria	De student kan:			
	 Verschillende bestaande gebouwtypen van de afgelopen twee eeuwen onderscheiden naar functioneel gebruik en toegepaste bouwtechnieken. 			
		wkundige problematiek die voorkomt bij bestaande gebouwen uit verschillende		
	 Wettelijke regelgevingebouw. 	g hanteren om te komen tot een functionele herbestemming van een bestaand		
	 Funderinsproblemen onderkennen. Voorstellen doen voor verschillende soorten van 			
	funderingsrenovatie. Afwegingen en onderbouwde keuzen hierin maken. De staat van een gebouwcasco bepalen. Voorstellen doen voor verschillende soorten van cascorenovatie. Afwegingen en onderbouwde keuzen hierin maken.			
	verschillende soorte Problematiek m.b.t.	ek m.b.t. gevels en daken bepalen en analyseren. Voorstellen doen voor n van gevel- en dakrenovatie. Afwegingen en onderbouwde keuzen hierin maken. Destaande inbouwpakketten van bestaande gebouwen onderkennen. Voorstellen de soorten van renovatiemethoden. Afwegingen en onderbouwde keuzen hierin		
Uitwerking toetsvormen	S, tentamen			
Werkvormen en onderwijsactiviteiten	hoorcolleges			
Verplichte aanwezigheid (Zie ook art. 115 OER)	Nee			
Toegestane hulpmiddelen	zie periodehandleiding			

Toets: Bouwtechniek en herbestemmen: opdracht - 1719BTHERB

Toetsdoelen/criteria

Uitwerking toetsvormen			
Werkvormen en onderwijsactiviteiten			
Verplichte	Nee		
aanwezigheid (Zie			
ook art. 115 OÈR)			
Toegestane			
hulpmiddelen			

Ruimtelijke ordening en beleid - 1717ROBELZ

Inhoud onderwijseenheid	In een reeks interactieve colleges wordt een inleiding in ruimtelijke ordening en planologie gegeven. Aan de hand van een vijftal aspecten (waar, wat, hoe, wie, waarmee) worden dilemma's in ruimtelijke ontwikkeling uitgelegd. Er wordt o.a. ingegaan op de geschiedenis van RO, stedelijke ontwikkeling, planning en beleid, bestemmingsplan en wettelijke kaders, krimpregio's en infrastructuur.
Eindkwalificaties	1 Ruimtelijke planning en ontwerp 1.5 Integraalontwerp-benadering 1.6 Ontwerptechnieken 2 Water, bodem en milieu2.1 Watersystemen en waterketen 2.5 Ecologie en milieuaspecten 5 Mens en maatschappij 5.6 Stakeholders en actoren 6 Bestuur, beleid en recht 6.1 Openbaar bestuur 6.2 Wet- en regelgeving 6.3 Ruimtelijk beleid 7 Economie 7.1 Planeconomie en haalbaarheid
Voorwaarde tot deelname (Zie ook artikel 29 OER)	Geen
Bijzonderheden	Geen

Toets: Ruimtelijke ordening en beleid - 1717ROBELA

Toetsdoelen/criteria	De student moet blijk geven van;		
	Kennis van de wHet kunnen herke	rminologie van planologie etgeving en besluitvormingsprocessen ennen van dillema's bij planologische beslissingen esef van de ruimtelijke ontwikkeling van Nederland	
Uitwerking	S, tentamen		
toetsvormen			
Werkvormen en	Hoorcollege		
onderwijsactiviteiten			
Verplichte	Nee		
aanwezigheid (Zie			
ook art. 115 OER)			
Toegestane			
hulpmiddelen			

Bestaande Constructies - 1717BSCONZ

Inhoud onderwijseenheid	De student maakt kennis met: - het ontwerpen van een funderingsherstel; - het tekenen van een betonconstructie voor een funderingsherstel; - het ontwerpen van constructieve voorzieningen voor wijzigingen in een gebouw;
Eindkwalificaties	Zie BoKS: 4. Bouwwerken en techniek - 4.1 constructieleer - 4.2 bouwmethode en uitvoeringstechniek - 4.3 kunstwerken en gebouwen - 4.7 onderhoud, beheer en renovatie
Voorwaarde tot deelname (Zie ook artikel 29 OER) Bijzonderheden	

Toets: Bestaande Constructies - 1717BSCONA

	De student kan: - een constructieve analyse maken van een bestaand gebouw en vastleggen in een rapportage; - een funderingsherstel in de vorm van een tafelconstructie ontwerpen, doorrekenen en vastleggen in een tekening; - de constructieve voorzieningen voor wijzigingen in een gebouw ontwerpen en doorrekenen; - werken met software voor constructeurs.	
Uitwerking	SZ, opdracht	
toetsvormen		
Werkvormen en	Instructie- en werkcollege	
onderwijsactiviteiten		
Verplichte	Nee	
aanwezigheid (Zie		
ook art. 115 OER)		
Toegestane		
hulpmiddelen		

BiM: Dataverzameling - 1718BIMDVZ

Inhoud onderwijseenheid	de student maakt kennis met: - het gebruik van BIM en 'open' data voor inwinnen, uitvragen, vastleggen en monitoren van data.
Eindkwalificaties	zie BoKS: 1.3 'integraal ontwerp' benadering 1.6 ontwerp technieken 4.3 kunstwerken en gebouwen 4.4 landmeten 9.2 visualisatie 10.5 risicomanagement 10.7 informatie- en kennismanagement
Voorwaarde tot deelname (Zie ook	geen

Toets: BiM: Dataverzameling - 1718BIMDVA

Toetsdoelen/criteria De student kan:		
	 Relevante beschikbare open-data bronnen raadplegen en toepassen voor het vastleggen van projectspecifieke data Middels een laserscanner een bestaande situatie in kaart brengen Ingewonnen data van een laserscan bruikbaar maken in een modelleerapplicatie O.b.v. een genereerde pointcloud een as-built BIM creëren. Een relevante analyse maken o.b.v. de dataverzameling 	
Uitwerking toetsvormen	A, opdrachten	
Werkvormen en onderwijsactiviteiten	Instructie- en werkcollege	
Verplichte	Nee	
aanwezigheid (Zie ook art. 115 OER)		
Toegestane hulpmiddelen	Eigen laptop	

Beheer en onderhoud - 1716BEHONZ

Inhoud	de student maakt kennis met:
onderwijseenheid	- Basiskennis van onderhoud en beheer van vastgoed.
	- Het uitvoeren van onderhoudsinpecties en het analyseren van gebreken.
	- Duurzaamheid in relatie tot bestaand vastgoed
	- Het beleid achter onderhoudsplannen en het maken van meerjarenonderhoudsbegrotingen en planningen
	- Advisering van toekomstig onderhoud aan de eigenaar.
minute and a second	7:- D-1/O-
Eindkwalificaties	Zie BoKS:
	4. Bouwwerken en gebouwen
	- 4.6 materiaalkennis
	- 4.7 onderhoud, beheer en renovatie
Voorwaarde tot	
deelname (Zie ook	
artikel 29 OER)	
Bijzonderheden	

Toets: Beheer en onderhoud - 1716BEHONA

Toetsdoelen/criteria	
De	e student kan:
	 de noodzaak van planmatig onderhoud inzien en kan de consequenties, zowel financieel als bouwtechnisch, benoemen voor een gebouw. verschillende onderhoudsvormen en begrippen aangaande onderhoudstechniek herkennen, benoemen en gebruiken. een eenvoudige bouwkundige inspectie (conditiemeting) uitvoeren volgens NEN2767 en gebreken herkennen en bouwkundig analyseren een meerjarenonderhoudsplan met bijbehorende begroting opstellen, inclusief duurzaamheidsmaatregelen en onderhoudsadvies en strategie opstellen.

Uitwerking toetsvormen	A, opdracht	
Werkvormen en onderwijsactiviteiten		iecollege, werkcollege
Verplichte aanwezigheid (Zie ook art. 115 OER)	Nee	
Toegestane hulpmiddelen		

Periode 2

Project 8: Herbestemmen omgevingsvergunning - 1718PR8H2Z

Inhoud onderwijseenheid	Het definitief ontwerp voortkomend uit project 7 wordt vergunningsgereed gemaakt. Hiervoor worden diverse analyses en berekeningen opgesteld en waar nodig wordt tekenwerk aangevuld met relevante informatie.
Eindkwalificaties	T3. Specificeren T5. Beheren T6. Monitoren, toetsen en evalueren G1. Onderzoeken G2. Communiceren en samenwerken G3. Managen en innoveren
Voorwaarde tot deelname (Zie ook artikel 29 OER)	geen
Bijzonderheden	geen

Toets: Projectuitwerking - 1716PR8H2A

 door middel van tekenwerk een onderbouweing te leve 		an de toetsing de relavante analyses en berkeningen uit te voeren; In tekenwerk een onderbouweing te leveren ; ssier op te stellen en dit te beheren gedurende het project;
toetsvormen Werkvormen en	A, beoordeling van beroepsproducten binnen een integraal Fasedocument conform periodehandleiding instructiecolleges, zelfstandig groepswerk, groepsbegeleiding, presentatie en evaluatiegesprek	
onderwijsactiviteiten Verplichte aanwezigheid (Zie ook art. 115 OER)	Nee	Bij projecten is actieve deelname aan alle projectactiviteiten verplicht. Projectvaardigheden en de bijdrage aan het projectresultaat worden o.a. beoordeeld tijdens deze activiteiten. De projectbegeleider en/of -coach kunnen alleen bij bijzondere (persoonlijke) omstandigheden aan de student toestemming verlenen voor afwezigheid bij een projectactiviteit als dit de beoordeling niet belemmert
Toegestane hulpmiddelen	alles	

Toets: Onderzoeken 8 - 1716PR8H2B

Toetsdoelen/criteria	Student toont aan de competentie Onderzoeken te beheersen binnen het te realiseren beroepsproduct.

· ·	A, beoordeling op basis van houdingsaspecten binnen het project conform periodehandleiding		
toetsvormen Werkvormen en onderwijsactiviteiten	is opgenomen in Module Herbestemmen 2: Omgevingsvergunning		
Verplichte aanwezigheid (Zie ook art. 115 OER)	Nee		
Toegestane hulpmiddelen	alles		
Toets: Commu	niceren 8 - 1716F	PR8H2C	
Toetsdoelen/criteria	Student toont aan de	competentie Communiceren te beheersen binnen het te realiseren beroepsproduct.	
Uitwerking toetsvormen	A, beoordeling op ba	sis van houdingsaspecten binnen het project conform periodehandleiding	
Werkvormen en onderwijsactiviteiten	is opgenomen in Module Herbestemmen 2: Omgevingsvergunning		
Verplichte aanwezigheid (Zie ook art. 115 OER)	Nee		
Toegestane hulpmiddelen	alles		
Toets: Manage	n en innoveren 8	3 - 1716PR8H2D	
	beroepsproduct.	competentie Managen en Innoveren te beheersen binnen het te realiseren	
Uitwerking toetsvormen	A, beoordeling op basis van houdingsaspecten binnen het project conform periodehandleiding		
Werkvormen en onderwijsactiviteiten	is opgenomen in Module Herbestemmen 2: Omgevingsvergunning		
Verplichte aanwezigheid (Zie ook art. 115 OER)	Nee		
Toegestane hulpmiddelen	alles		

Klimaatinstallaties en energieconcepten - 1719KLIECZ

Inhoud onderwijseenheid	De student kan:
	 In een projectsituatie de eisen en wensen ten aanzien van het binnenklimaat omschrijven, In een rapportage de meest optimale klimaatinstallaties ten behoeve van verwarming, ventilatie, warmtapwater en duurzaamheid verwoorden, De invloed van gebouwinstallaties op ruimtelijke en functionele aspecten in een project onderzoeken;
Eindkwalificaties	
Voorwaarde tot deelname (Zie ook artikel 29 OER)	Nee
Bijzonderheden	Nee

Toets: Klimaatinstallaties en energieconcepten - 1719KLIECA

Toetsdoelen/criteria De student kan:

• in een rapportage duidelijk onderbouwd de keuze voor de meest opitmale klimaatinstallatie verwoorden in eigen woorden / tekst;

is in staat de mogelijke installatieconcepten voor gebouwen onderscheiden;

• kan in een analyse de verschillen tussen klimaatregelingsinstallaties uitleggen en afwegen;

	 past de verschillende mogelijkheden voor energiebesparingsinstallaties toe; kan de plaatstingsruimten door middel van berekeningen onderbouwen 	
Uitwerking toetsvormen	SZ, opdracht	
Werkvormen en onderwijsactiviteiten	Instructie- en werkcolleges	
Verplichte aanwezigheid (Zie ook art. 115 OER)	Nee	
Toegestane hulpmiddelen	Dictaat, Vademecuum, informatie van fabrikanten, leveranciers etc.	

Gebouwanalyse en bouwbesluit - 1716GEBABZ

Inhoud onderwijseenheid	de student maakt kennis met: het Bouwbesluit 2012; indieningsvereisten ten behoeve van een omgevingsvergunning;
Eindkwalificaties	Zie BoKS: 4. Bouwwerken en techniek - 4.3 kunstwerken en gebouwen - 4.5 bouwfysica en installaties - 4.6 materiaalkennis 6. Bestuur, beleid en recht - 6.2 wet en regelgeving - 6.3 ruimtelijk beleid - 6.5 veiligheid
Voorwaarde tot deelname (Zie ook artikel 29 OER)	Geen
Bijzonderheden	Geen

Toets: Gebouwanalyse en bouwbesluit - 1716GEBABA

Toetsdoelen/criteria	De student kan:		
	 het proces/procedure van omgevingsvergunning, ten behoeve van relevante activiteiten, lezen en duiden. het proces/procedure van omgevingsvergunning omzetten naar een tijdsplanning. de omgevingsvergunning dossier, op basis van MOR, beheren en indienen bij bevoegd gezag. het gebouwontwerp toetsen op verschillende aspecten van het bouwbesluit ten behoeve van de omgevingsvergunning. ten behoeve van de toets verschillende analyses hanteren. ten behoeve van onderbouwing van de toetsing de gemaakte analyses op een eenduidige manier inzichtelijk te maken. 		
Uitwerking toetsvormen	SZ, opdracht		
Werkvormen en	Instructiecolleges en werkcolleges		
onderwijsactiviteiten			
Verplichte	Nee		
aanwezigheid (Zie			
ook art. 115 OER)			
Toegestane	Zie periodehandleiding		
hulpmiddelen			

BiM: Project coördinatie - 1716BIM03Z

Inhoud onderwijseenheid	de student maakt kennis met: - de benodigde competenties welke noodzakelijk zijn voor de beroepsrol BIM-coördinator.
Eindkwalificaties	Zie BoKS 9. Communicatie - 9.2 visualisatie 10. Management en organisatie - 10.1 projectmanagement - 10.2 procesmanagement - 10.3 coordinatie en aansturing - 10.4 samenwerkingsvraagstukken - 10. risicomanagement - 10.7 informatie - en kennismanagement
Voorwaarde tot deelname (Zie ook artikel 29 OER)	Geen
Bijzonderheden	Geen

Toets: BiM: Project coördinatie - 1716BIM03A

Toetsdoelen/criteria	De student :	
	 Heeft kennis van de basisbegrippen (theorie) van het BIM-proces en kent de positie, taken, vaardigheden en verantwoordelijkheden kennen van de beroepsrol BIM-coördinator Kan de structuur voor het gebouwmodel opzetten, voorafgaand aan het modelleerproces, op basis van de projectgegevens, BIM-doelstellingen en de wensen van de verschillende disciplines Kan de BIM-doelstellingen voor het project inventariseren Kan de BIM-doelstellingen vertalen naar een objectenstructuur, benodigd detailniveau en de aan de objecten te relateren kenmerken Kan de projectgegevens, informatiebehoefte en raakvlakken van de betrokken disciplines analyseren gebouw- en aspectmodellen samenvoegen, 'clashes' signaleren en rapporteren m.b.v. analysetools en op basis van visuele controle Kan gebouw- en aspectmodellen samenvoegen tot een integraal model (IFC) Kan toetsen of gebouw- of aspectmodellen voldoen aan de structuur en randvoorwaarden van het gebouwmodel en op onderlinge consistentie (Solibri, Navisworks) Kan 'clashes' signaleren, prioriteren en visueel controleren Kan foutrapportages opstellen Kan benodigde correctieve acties benoemen Kan grafische en numerieke output genereren t.b.v. de productie 	
Uitwerking toetsvormen	A, opdracht	
Werkvormen en onderwijsactiviteiten	Instructie- en werkcollege	
	Nee	
Toegestane hulpmiddelen	PC/Laptop	

Internationalisering 3: Critical Review - 1716INTL3Z

Inhoud	Kennisuitbreiding over internationaal samenwerken. Invloed van internationalisering op het hedendaagse		
onderwijseenheid	bouwen en zaken doen.		
Eindkwalificaties	5 Mens en maatschappij		
	5.4 Internationalisering		
	5.5 Duurzaamheid, innovatie en ethiek		
	5.6 Stakeholders en actoren		
	6 Bestuur, beleid en recht		
	6.1 Openbaar bestuur		
	9 Communicatie		
	9.1 Mondelinge en schriftelijke communicatie		
	9.2 Visualisatie		
	9.4 Omgevingssensibiliteit		
	10 Management en organisatie		
	10.6 Beheer		
	10.7 Informatie- en kennismanagement		
Voorwaarde tot	zie art.29 OER		
deelname (Zie ook			
artikel 29 OER)			
Bijzonderheden	Geen		

Toets: Internationalisering 3: Critical Review - 1716INTL3A

Toetsdoelen/criteria	De student kan: ■ cultuurverschillen met andere landen (zowel binnen als buiten Europa) benoemen; ■ kwaliteiten herkennen en benoemen die nodig zijn voor werken in het buitenland of bij internationale bedrijven in Nederland; ■ in het Engels een beschouwing / reflectie schrijven over een internationale casus.		
Uitwerking	Een Engelstalig rapport over een internationale casus.		
toetsvormen			
Werkvormen en	Werkcollege		
onderwijsactiviteiten			
Verplichte	Nee		
aanwezigheid (Zie			
ook art. 115 OÈR)			
Toegestane hulpmiddelen	alles		

Statisch Onbepaalde Constructies - 1716STONCZ

Inhoud	Graad van statisch onbepaaldheid
onderwijseenheid	Krachten methode
	Vergeet-mij-nietjes
	niet verplaatsbare knopen in een raamwerk
	Stijfheidsverschillen
Eindkwalificaties	2. Ontwerpen
	7. Onderzoeken
Voorwaarde tot	Geen
deelname (Zie ook	
artikel 29 OER)	
Bijzonderheden	Geen

Toetsdoelen/criteria	Philipplande Caus	tructies - 1716STONCA
		nbepaaldheid bepalen en een statisch onbepaalde constructie reduceren tot een
	statisch bepaald hoofdsy	steem en bijhorende onbekende snedekrachten
		orwaarden opstellen, de vormveranderingsvoorwaarden uitwerken met vergeet-
		e snedekrachten oplossen
		kende snedekrachten een momenten-, dwars- en normaalkrachtenlijn opstellen en
	reactiekrachten bepalen	
Uitwerking		
toetsvormen		
Werkvormen en	Schriftelijke toets	
onderwijsactiviteiten		
Verplichte	Nee	
aanwezigheid (Zie		
ook art. 115 OER)		
Toegestane		
hulpmiddelen		

Semester 2

Stage 2 - 1711BK341Z

Inhoud onderwijseenheid	Verdiepende stage De student kiest een stage op basis van zijn persoonlijke belangstelling in een gebied waarin dehij/zij zich wil gaan specialiseren. In de tweede stage van de opleiding wordt de nadruk gelegd op 'het meedraaien met een team professionals'. De student krijgt complexe taken waarbij de student steeds zelfstandiger deze problemen weet op te lossen en gestructureerd te werk kan gaan.
	Daarnaast stelt de student voor één zelfstandig uit te voeren taak een Plan van Aanpak op waaruit blijkt dat de student in staat is om de opdracht helder te formuleren en tot een gestructureerd aanpak te komen.
Eindkwalificaties	 Initieren en sturen Ontwerpen Specificeren Realiseren Beheren Monitoren, toetsen en evalueren Onderzoeken Communiceren en samenwerken Managen en innoveren
Voorwaarde tot deelname (Zie ook artikel 29 OER)	Minimaal 120 EC's behaald t/m periode 7, waarvan in ieder geval propedeuse en stage 1.
Bijzonderheden	Geen

Toets: Stage 2 - 1711BK341A

Toels. Stage 2	- IT I DROTIA	
Toetsdoelen/criteria	1. Algemeen oordeel van de bedrijfsbegeleider(s) over de stage. De beoordeling wordt gebaseerd op drie	
	criteria;	
	a) De houdingsaspecten van de student tijdens de stage. Deze houdingsaspecten zijn; Meedraaien in een	
	team, Initiatief nemen, Betrokkenheid & Motivatie, Concentratie & Nauwkeurigheid, leergierigheid,	
	Systematisch / gestructureerd werken, Planning en organisatie, Zelfstandigheid.	
	b) De kwaliteit van de uitgevoerde activiteiten tijdens de stage. Getoetst wordt; Schriftelijke communicatie,	
	Mondelinge communicatie, Verzorging (lay-out), Vakkennis, Kwaliteit, Probleem oplossend vermogen.	
	c) De mate waarin de student zich tijdens de stage heeft ontwikkeld. (Omgaan met feedback).	

	2. Oordeel van de docentbegeleider over de stage. De beoordeling wordt gebaseerd op de volgende criteria; a) De mate van management en communicatie voorafgaand aan en tijdens de stage richting de opleiding waarin de student heeft laten zien zelfsturend te zijn in eigen ontwikkelproces. b) Inhoud van het Plan van Aanpak waaronder de mate van heldere opdrachtformulering en gestructureerde werkmethode. c) Inhoud en rapportagekwaliteiten van het stagerapport. d) Inhoud van de eindreflectie waaronder de mate waarin de student erin is geslaagd zijn competentie-ontwikkeling zichtbaar te maken.		
Uitwerking toetsvormen	 Stageplan / Stagewerkplan Vier wekelijkse reflectieverslagen (5x) Eindreflectie met competentieclaim Bedrijfsbeoordeling (i.c.m. een eindgesprek) Docentbeoordeling (i.c.m. een eindgesprek) 		
Werkvormen en onderwijsactiviteiten	Stagevoorlichtingen, stagebezoek, stageterugkomdagen en eindgesprek.		
Verplichte aanwezigheid (Zie ook art. 115 OER)	Nee		
Toegestane hulpmiddelen			

Jaar 4

Basisprogramma

Semester 2

Afstuderen - 1716AFSTUZ

Inhoud onderwijseenheid	In het afstuderen staat een praktijkgericht vraagstuk centraal in de vorm van een afstudeeropdracht. Er wordt gewerkt aan een zelfstandig verworven opdracht van een opdrachtgever waarin onderzoek gedaan wordt naar een vraagstelling van de opdrachtgever. Specifieke aandacht is er voor de manier waarop het afstuderen is voorbereid, onderzoek wordt gedaan, keuzes gemaakt zijn en verantwoord bij het uitvoeren van de opdracht. De onderzoeksmethodologie is een belangrijk onderdeel.
Eindkwalificaties	Ontwerpen, Specificeren, Realiseren en Onderzoeken, Communiceren
Voorwaarde tot	minimaal 195 EC en propedeuse moet behaald zijn
deelname (Zie ook	
artikel 29 OER)	
Bijzonderheden	

Toets: Afstuderen - 1716AFSTUA

Toetsdoelen/criteria Leerdoelen:

- De student realiseert gestelde doelen.
- De student communiceert helder en doelgericht over taken en processen
- De student verantwoordt en motiveert eigen handelen naar anderen; verwoordt en motiveert te maken

	keuzes bij loopbaandilemm	a's
Uitwerking toetsvormen	Je werkt aan een door de opleid	ng goedgekeurde opdracht in de beroepspraktijk.
Werkvormen en onderwijsactiviteiten	Afstudeerstage	
Verplichte aanwezigheid (Zie ook art. 115 OER)	Nee	
Toegestane hulpmiddelen		

Periode 1

Keuzeonderwijseenheden Constructief 1 (Alkmaar, Haarlem)

Keuzeproject 1 - 1721KPRJ1Z

Inhoud			
onderwijseenheid			
Eindkwalificaties			
Voorwaarde tot deelname (Zie ook artikel 29 OER)			
Bijzonderheden			
Toets: Keuzepr Toetsdoelen/criteria	roject 1 - 1721KPRJ1 <i>i</i>	A	
Uitwerking toetsvormen			
Werkvormen en onderwijsactiviteiten			
Verplichte aanwezigheid (Zie ook art. 115 OER)	Ja		
Toegestane hulpmiddelen			

Bouwmanagement en organisatie - 1721BWMORZ

Inhoud onderwijseenheid	Bouwmanagement richt zich op de mogelijkheden van de sturing van ontwerp- en realisatieprocessen. Het betreft de 'ontwikkeling en toepassing van managementtheorieën, -modellen, -methoden en –instrumenten binnen het bouwproces. Deelgebieden zijn: projectadvisering, bouwprojectmanagement, bouwprocesmanagement, bouwprogrammamanagement, design management, bouwkostenmanagement, installatiemanagement, bouwtoezicht, auditing. De module heeft tot doel de student een verdieping te laten maken met theoretische begrippen, actuele werkwijzen, middelen en modellen die van belang zijn bij het beheersen van projecten. Er wordt aan de hand van de praktijk inzicht verschaft in het proces van projectmatig werken. Casussen worden behandeld en er wordt gewerkt met aandragen door studenten van literatuur en eigen werksituaties.
Eindkwalificaties	Zie BoKS: 5.6 Stakeholders en actoren
	6.2 Wet- en regelgeving
	6.3 Ruimtelijk beleid
	6.4 Governance
	7.6 Kostenraming en offerte
	10.1 Projectmanagement
	10.2 Procesmanagement
	10.3 Coördinatie en aansturing
	10.4 Samenwerkingsvraagstukken
	10.5 Risicomanagement
	10.6 Beheer
	10.7 Informatie- en kennismanagement
Voorwaarde tot	Geen
deelname (Zie ook	
artikel 29 OER)	
Bijzonderheden	Geen

Toets: Bouwmanagement en organisatie - 1721BWMORA

Toetsdoelen/criteria	 Aan het eind van deze module kan de student: De verschillende vormen van bouwmanagement kunnen benoemen en toepassen in een casus. De methode Project Matig Werken kunnen beschrijven en de verschillende elementen kunnen toepassen
Uitwerking	S, tentamen
toetsvormen	
Werkvormen en	Interactieve hoor/werkcolleges met huiswerkopdrachten
onderwijsactiviteiten	
Verplichte	Nee
aanwezigheid (Zie	
ook art. 115 OER)	
Toegestane	
hulpmiddelen	

Introductie EEM - 1716INEEMZ

Inhoud onderwijseenheid

- Inleiding eindige elementen methode (EEM)
- Werken met EEM software voor de civiele techniek
- EEM modellen opzetten
- EEM berekening maken
- EEM berekening controleren
- EEM berekening rapporteren

Constructies:

- Kennis maken met diverse elementen zoals staven, platen, schalen
- Handmatig en met de computer krachtswerking met deze elementen in constructies bepalen

	Grondwater: Kennis maken met grondwatermodellen Selecteren van parameters tbv grondwatermodellen
Eindkwalificaties	1 Ruimtelijke planning en ontwerp 1.6 Ontwerptechnieken 2 Water, bodem en milieu 2.3 Waterbouw, baggeren en offshore 2.4 Bodemkunde en geotechniek 4 Bouwwerken en techniek 4.1 Constructieleer 9 Communicatie 9.1 Mondelinge en schriftelijke communicatie 9.2 Visualisatie 10 Management en organisatie 10.6 Beheer 10.7 Informatie- en kennismanagement
Voorwaarde tot deelname (Zie ook artikel 29 OER)	Geen
Bijzonderheden	Geen

Toets: Introductie EEM - 1716INEEMA

Toetsdoelen/criteria	De student kan:		
	 met behulp van de verplaatsingsmethode een berekening maken van de krachtsverdeling van een constructie van buigstaven; met behulp van de verplaatsingsmethode een berekening maken van de krachtsverdeling van een constructie van normaalkrachtstaven; de krachtswerking in een constructie modelleren en berekenen met behulp van 3D EEM-software; de resultaten van EEM-berekeningen controleren en/of interpreteren 		
Uitwerking toetsvormen	Schriftelijk tentamen		
Werkvormen en onderwijsactiviteiten	hoor- en werkcollege		
Verplichte aanwezigheid (Zie ook art. 115 OER)	Nee		
Toegestane hulpmiddelen	zie periodehandleiding		

Toets: Opdrach	nt EEM - 1716INE	EMB
<u>-</u>	Als student ben je aar het probleem te a bodemopbouw, c randvoorwaarder het probleem en geven;	n het eind van de module in staat om: analyseren en een omschrijving te geven van de lokale geotechnische de geometrie van het model, de uitgangspunten voor de grondwateronttrekking en de
	 een model te bou computerberekei inclusief weergav randvoorwaarder 	wen en te onderbouwen, met variabele input, ten behoeve van een ning en deze uit te voeren, met als doel het verkrijgen van een "nauwkeurig" resultaat, ve in schrift en visualisaties van de nauwkeurigheid en de omschrijving van de nen/of beperkingen van het model; de resultaten een schriftelijke terugkoppeling te maken naar de werkelijkheid.
Uitwerking toetsvormen	opdracht	
Werkvormen en onderwijsactiviteiten	Hoor- en werkcollege	
Verplichte aanwezigheid (Zie	Nee	

Betonconstructies - 1719BETNCZ

Inhoud onderwijseenheid	 Inleiding betonconstructies, materiaal eigenschappen duurzaamheid, dekking, belastingen Buiging, M-N Kappa diagram Afschuiving & wringing Pons Kolommen Scheurwijdtebeheersing Doorbuiging Detaillering wapening Bestaande betonconstructies
	2. Ontwerpen 3. Specificeren 6. Monitoren en toetsen 7. Onderzoeken 8. Communiceren en samenwerken
Voorwaarde tot deelname (Zie ook artikel 29 OER)	Geen
Bijzonderheden	Geen

Toets: Betonconstructies toets - 1719BETNCA

Toetsdoelen/criteria De student kan:		
	 Betonconstructie ontwerpen in de UGT Doorsnedeberekening (buiging, afschuiving, wringing, pons) maken in de UGT Betonconstructie ontwerpen in de BGT Doorsnedeberekening (scheurwijdtebeheersing, doorbuiging) maken in de BGT 	
Uitwerking	Schriftelijk toets	
toetsvormen		
Werkvormen en	Hoor- en werkcollege	
onderwijsactiviteiten		
Verplichte	Nee	
aanwezigheid (Zie		
ook art. 115 OER)		
Toegestane	zie periodehandleiding	
hulpmiddelen		

Toets: Betonconstructies opdracht - 1719BETNCB

Toetsdoelen/criteria De student kan:			
	 Betonconstructie ontwerpen in de UGT Doorsnedeberekening (buiging, afschuiving, wringing, pons) maken in de UGT Betonconstructie ontwerpen in de BGT Doorsnedeberekening (scheurwijdtebeheersing, doorbuiging) maken in de BGT 		
Uitwerking	Opdracht		
toetsvormen			
Werkvormen en	Niet van toepassing		
onderwijsactiviteiten			
Verplichte	Nee		
aanwezigheid (Zie			

ook art. 115 OER)	
ook art. 115 OER) Toegestane	
hulpmiddelen	

Keuzeonderwijseenheden KOB 1 (Alkmaar, Haarlem)

Keuzeproject 1 - 1721KPRJ1Z

Inhoud	
onderwijseenheid	
Eindkwalificaties	
Voorwaarde tot	
deelname (Zie ook	
artikel 29 OER)	
Bijzonderheden	
	roject 1 - 1721KPRJ1A
Toets: Keuzepr Toetsdoelen/criteria	roject 1 - 1721KPRJ1A
	roject 1 - 1721KPRJ1A
Toetsdoelen/criteria	roject 1 - 1721KPRJ1A
Toetsdoelen/criteria Uitwerking toetsvormen Werkvormen en	
Toetsdoelen/criteria Uitwerking toetsvormen Werkvormen en onderwijsactiviteiten	
Toetsdoelen/criteria Uitwerking toetsvormen Werkvormen en onderwijsactiviteiten Verplichte	
Toetsdoelen/criteria Uitwerking toetsvormen Werkvormen en onderwijsactiviteiten Verplichte aanwezigheid (Zie	
Toetsdoelen/criteria Uitwerking toetsvormen Werkvormen en onderwijsactiviteiten Verplichte aanwezigheid (Zie ook art. 115 OER)	
Toetsdoelen/criteria Uitwerking toetsvormen Werkvormen en onderwijsactiviteiten Verplichte aanwezigheid (Zie	

Bouwmanagement - 1719BOUWMZ

Innoud	Bouwmanagement richt zich op de mogelijkheden van de sturing van ontwerp- en realisatieprocessen. Het
onderwijseenheid	betreft de 'ontwikkeling en toepassing van managementtheorieën, -modellen, -methoden en –instrumenten
	binnen het bouwproces. Deelgebieden zijn: projectadvisering, bouwprojectmanagement,
	bouwprocesmanagement, bouwprogrammamanagement, design management, bouwkostenmanagement,
	installatiemanagement, bouwtoezicht, auditing.
	De module heeft tot doel de student een verdieping te laten maken met theoretische begrippen, actuele
	werkwijzen, middelen en modellen die van belang zijn bij het beheersen van projecten.
	Er wordt aan de hand van de praktijk inzicht verschaft in het proces van projectmatig werken.
	Casussen worden behandeld en er wordt gewerkt met aandragen door studenten van literatuur en eigen
	werksituaties.
E: 0 00 0	7. D. 1/O
Eindkwalificaties	Zie BoKS:
	5.6 Stakeholders en actoren
	6.2 Wet- en regelgeving
	6.3 Ruimtelijk beleid

	6.4 Governance 7.6 Kostenraming en offerte 10.1 Projectmanagement 10.2 Procesmanagement 10.3 Coördinatie en aansturing 10.4 Samenwerkingsvraagstukken 10.5 Risicomanagement 10.6 Beheer 10.7 Informatie- en kennismanagement
Voorwaarde tot deelname (Zie ook artikel 29 OER)	Geen
Bijzonderheden	geen

Toets: Bouwmanagement - 1719BOUWMA

	•	
Toetsdoelen/criteria		module kan de student: ormen van bouwmanagement kunnen benoemen en toepassen in een casus. ct Matig Werken kunnen beschrijven en de verschillende elementen kunnen
	toepassen	ct watig werken kullien beschingen en de verschillende elementen kullilen
Uitwerking	S, tentamen	
toetsvormen		
Werkvormen en	Interactieve hoor/werkc	olleges met huiswerkopdrachten
onderwijsactiviteiten		
Verplichte	Nee	
aanwezigheid (Zie		
ook art. 115 OER)		
Toegestane		
hulpmiddelen		

Keuzeonderwijseenheden Ontwerp en Bouwtechniek 1 (Alkmaar, Haarlem)

Keuzeproject 1 - 1721KPRJ1Z

Inhoud onderwijseenheid	
Eindkwalificaties	
Voorwaarde tot	
deelname (Zie ook	
artikel 29 OER)	
Bijzonderheden	

Toets: Keuzeproject 1 - 1721KPRJ1A

Toetsdoelen/criteria			
Uitwerking toetsvormen			
Werkvormen en onderwijsactiviteiten			

Verplichte	Ja	
aanwezigheid (Zie		
ook art 115 OER) Toegestane		
hulpmiddelen		

Bouwmanagement - 1719BOUWMZ

Inhoud onderwijseenheid	Bouwmanagement richt zich op de mogelijkheden van de sturing van ontwerp- en realisatieprocessen. Het betreft de 'ontwikkeling en toepassing van managementtheorieën, -modellen, -methoden en –instrumenten binnen het bouwproces. Deelgebieden zijn: projectadvisering, bouwprojectmanagement, bouwprogrammamanagement, design management, bouwkostenmanagement, installatiemanagement, bouwtoezicht, auditing. De module heeft tot doel de student een verdieping te laten maken met theoretische begrippen, actuele werkwijzen, middelen en modellen die van belang zijn bij het beheersen van projecten. Er wordt aan de hand van de praktijk inzicht verschaft in het proces van projectmatig werken.
	Casussen worden behandeld en er wordt gewerkt met aandragen door studenten van literatuur en eigen werksituaties.
Eindkwalificaties	Zie BoKS: 5.6 Stakeholders en actoren 6.2 Wet- en regelgeving 6.3 Ruimtelijk beleid 6.4 Governance 7.6 Kostenraming en offerte 10.1 Projectmanagement 10.2 Procesmanagement 10.3 Coördinatie en aansturing 10.4 Samenwerkingsvraagstukken 10.5 Risicomanagement 10.6 Beheer 10.7 Informatie- en kennismanagement
Voorwaarde tot deelname (Zie ook artikel 29 OER)	Geen
Bijzonderheden	geen

Toets: Bouwmanagement - 1719BOUWMA

Toetsdoelen/criteria	Aan het eind van deze module kan de student:		
		vormen van bouwmanagement kunnen benoemen en toepassen in een casus. ect Matig Werken kunnen beschrijven en de verschillende elementen kunnen	
	toepassen	ectivially werken kunnen beschinjven en de verschillende elementen kunnen	
	·		
Uitwerking	S, tentamen		
toetsvormen			
Werkvormen en	Interactieve hoor/werk	colleges met huiswerkopdrachten	
onderwijsactiviteiten			
Verplichte	Nee		
aanwezigheid (Zie			
ook art. 115 OER)			
Toegestane			
hulpmiddelen			

Ontwerpanalyse - 1719ONTANZ

Inhoud onderwijseenheid	de student maakt kennis met: - plananalyse als onderzoeksmethode - technieken voor plananalyse - relatie plananalyse, onderzoek en ontwerp - ruimtelijke coneptvorming - ruimtelijke compositie en ontwerp
Eindkwalificaties	Zie BoKS: 1. Ruimtelijke planning en ontwerp 1.1 ruimtelijke structuren en typologieen 1.2 methodologieen 1.5 "integraal ontwerp"-benadering 1.6 ontwerptechnieken 5. Mens en maatschappij 5.3 cultuurhistorie en erfgoed 8. Toegepast onderzoek -8.1 onderzoeksmethoden -8.2 onderzoeksmethoden -8.2 onderzoekstechnieken 9. Communicatie -9.1 mondelinge en schriftelijke communicatie -9.2 visualisatie
Voorwaarde tot deelname (Zie ook artikel 29 OER)	
Bijzonderheden	

Toets: Ontwerpanalyse toets - 1719ONTANA

	de student kan: - de relatie tussen ontwerp en analyse duiden en verklaren - verschillende ruimtelijke aspecten herkennen en benoemen in relatie tot ontwerp en analyse - de verschillende ontwerpmethodologieen en technieken herkennen en toepassen - het aan het ontwerpen gerelateerd vakjargon toepassen binnen de analyse en ontwerp	
Uitwerking	S, tentamen	
toetsvormen		
Werkvormen en	hoorcolleges	
onderwijsactiviteiten		
Verplichte	Nee	
aanwezigheid (Zie		
ook art. 115 OÈR)		
Toegestane	zie periodehandleiding	
hulpmiddelen		

Toets: Ontwerpanalyse opdracht - 1719ONTANB

Toets. Ontwerpanaryse opuracint - 17 130NT AND			
Toetsdoelen/criteria	- een gekozen gebouw - de uitwerking van de u - de juiste analyses geb	analyseren en terugbrengen tot elementaire uitgangspunten uitgangspunten evalueren oruiken welke passen bij de karakteristieken van het gekozen gebouw ondubbelzinnig communiceren in schrift en beeld	
Uitwerking	SZ, analyse rapport van een gekozen gebouw waarin verschillende ontwerpaspecten inzichtelijk worden		
toetsvormen	gemaakt. Door middel van plananalyse wordt hierbij gezocht naar het concept/ achterliggend idee achter het ontwerp.		
Werkvormen en onderwijsactiviteiten	werkcolleges, voortgangspresentatie en eindpresentatie		
Verplichte	Nee		
aanwezigheid (Zie			
ook art. 115 OER)			
Toegestane			

Bouwtechnische analyse - 1719BWTANZ

Inhoud onderwijseenheid	de student maakt kennis met: - bouwtechnische analyse van een bestaand gebouw op de volgende punten: Maatsystematiek, bouwsystemen, gevels, installaties en uitvoeringstechnieken - opstellen rapport, houden van interviews en pitchen eindproduct.
Eindkwalificaties	Zle BoKS: 4. Bouwwerken en techniek - 4.1 Constructieleer - 4.2 Bouwmethoden en uitvoeringstechniek - 4.3 Kunstwerken en gebouwen - 4.5 Bouwfysica en Installaties - 4.6 Materiaalkennis 8. Toegepast Onderzoek - 8.1 Onderzoeksmethoden 9. Communicatie - 9.1 Mondelinge en schriftelijke communicatie 10. Management en organisatie - 10.1 Projectmanagement
Voorwaarde tot deelname (Zie ook artikel 29 OER)	
Bijzonderheden	

Toets: Bouwtechnische analyse - 1719BWTANA

Toetsdoelen/criteria	de student kan: - een gebouw op hoofdzaken gedetailleerd analyseren en rapporteren, dit wekelijks verantwoorden en in een eindpitch bondig samenvatten de gewenste gegevens verkrijgen uit tekeningen, interviews en literatuurstudie.		
	- een analyserapport leveren, wekelijkse verantwoording afleggen en een pitch houden.		
Uitwerking	SZ, analyserapport (wekelijkse verantwoording en een pitch)		
toetsvormen			
Werkvormen en	groepsbegeleidingen, waarin de studenten hun ontdekkingen en vorderingen informeel naar de groep		
onderwijsactiviteiten	n verantwoorden en presenteren.		
Verplichte	Nee		
aanwezigheid (Zie			
ook art. 115 OER)			
Toegestane	alles		
hulpmiddelen			

Periode 2

Keuzeonderwijseenheden Constructief 2 (Alkmaar)

Casestudy 2: projectuitwerking - 1716CASE2Z

Inhoud onderwijseenheid	Op basis van het in periode 1 opgestelde projectplan werken jullie het beroepsproduct uit aan de hand van jullie planning en bijbehorend Programma van Eisen. Je draagt zelf verantwoordelijkheid voor het bewaken van de kwaliteit van het beroepsproduct. Dit product leveren jullie eind periode 2 in en verantwoorden jullie in een mondelinge presentatie, waarbij kritische vragen gesteld kunnen worden over de onderbouwing
Eindkwalificaties	T1. Initieren en Sturen G1. Onderzoeken G2. Communiceren en samenwerken G3. Managen en innoveren Ontwerpen Specificeren Realiseren Monitoren, toetsen en evalueren
Voorwaarde tot deelname (Zie ook artikel 29 OER)	Propedeuse behaald
Bijzonderheden	Geen

Toets: Casestudy 2: projectuitwerking - 1716CASE2A

TOCIS. Casesia	2. projectativerking - 17 100A0LZA	
Toetsdoelen/criteria	 bet projectvoorstel uit casestudy 1 volledig en op niveau uit te werken; een rapport te schrijven en dit te presenteren/verdedigen; binnen de gekozen specialisatie aan te tonen dat hij/zij de beroepsproducten zelfstandig realiseert binnen de voorwaarden uit casestudy 1; Wensen en belangen vanuit de andere disciplines in ogenschouw te nemen en te komen tot een resultaat. 	
Uitwerking toetsvormen	Beoordeling van beroepsproducten binnen een integraal Fasedocument conform periodehandleiding	
Werkvormen en onderwijsactiviteiten	■ Vakgroepoverleg ■ Projectgroepoverleg	
Verplichte aanwezigheid (Zie ook art. 115 OER)	Ja	
Toegestane hulpmiddelen		

Staal en composietconstructies - 1720STCMPZ

Inhoud	Onderdeel Staalconstructies:	
onderwijseenl	heid Inleiding, materiaaleigenschappen, producten, fabricage, ontwerpen en toetsen	
	 Doorsnede berekeningen (buiging, afschuiving, wringing, knikstabiliteit, kipstabiliteit) 	
	Bout en lasverbindingen	
Onderdeel Composietconstructies:		
	 Inleiding, materiaaleigenschappen, producten, fabricage, ontwerpen en toetsen 	

	 Doorsnede berekeningen (buiging, afschuiving, wringing, knikstabiliteit, kipstabiliteit) Verbindingen
Eindkwalificaties	2. Ontwerpen 3. Specificeren 6. Monitoren en toetsen 7. Onderzoeken 8. Communiceren en samenwerken
Voorwaarde tot deelname (Zie ook artikel 29 OER) Bijzonderheden	geen

Toets: Staal en composietconstructies toets - 1719STCMPA

Toetsdoelen/criteria	De student kan:	
	 een staal- en composietconstructie ontwerpen een staal- en composietconstructie toetsen op sterkte (buiging, afschuiving, wringing, pons) een staal- en composietconstructie toetsen op stabiliteit en/of doorbuiging een staal- en composiet verbinding ontwerpen en toetsen 	
Uitwerking		
toetsvormen		
Werkvormen en	Werk- en hoorcollege	
onderwijsactiviteiten		
Verplichte	Nee	
aanwezigheid (Zie		
ook art. 115 OER)		
Toegestane	zie periodehandleiding	
hulpmiddelen		

Toets: Staal en composietconstructies opdracht - 1719STCMPB

Toetsdoelen/criteria	De student kan:		
	 een staal- en composietconstructie ontwerpen een staal- en composietconstructie toetsen op sterkte (buiging, afschuiving, wringing, pons) een staal- en composietconstructie toetsen op stabiliteit en/of doorbuiging een staal- en composiet verbinding ontwerpen en toetsen 		
Uitwerking	Opdracht		
toetsvormen			
Werkvormen en	Niet van toepassing		
onderwijsactiviteiten			
Verplichte	Nee		
aanwezigheid (Zie			
ook art. 115 OER)			
Toegestane			
hulpmiddelen			

Constructief ontwerpen - 1716CONSTZ

Inhoud	Voorgespannen beton	
onderwijseenheid	Houtconstructies	
	Ontwerpen van viaducten en bruggen	
	Ontwerpen van hoogbouw	
Eindkwalificaties	Specificeren	

	Ontwerpen Monitoren, toetsen en evalueren	
Voorwaarde tot deelname (Zie ook artikel 29 OER)	Geen	
Bijzonderheden	Geen	

Toets: Constructief ontwerpen - 1716CONSTA

Toetsdoelen/criteria	De student kan: - een houtconstructie ontwerpen en controleren - een stabiliteitsvoorziening van een constructie ontwerpen en controleren		
Uitwerking	Schriftelijk tentamen		
toetsvormen			
Werkvormen en	Werk- en hoorcollege		
onderwijsactiviteiten			
Verplichte	Nee		
aanwezigheid (Zie			
ook art. 115 OER)			
Toegestane	zie periodehandleiding		
hulpmiddelen			

Toets: Opdracht Constructief ontwerpen - 1716CONSTB

	·	
Toetsdoelen/criteria	De student kan:	
	- de krachtswerking in een isotrope– en orthotrope plaat berekenen;	
	- een voorgespannen betonconstrutcie ontwerpen en toetsen aan sterkte en stijfheid	
Uitwerking	Opdracht	
toetsvormen		
Werkvormen en	Werk- en hoorcollege	
onderwijsactiviteiten	·	
Verplichte	Nee	
aanwezigheid (Zie		
ook art. 115 OÈR)		
Toegestane	·	
hulpmiddelen		

Mentorschap - 1720MENTRZ

Innoud	
onderwi	seenheid

De student stimuleert zijn/haar eigen ontwikkeling door een bijdrage te leveren aan het cluster. Dit kan op verschillende manieren:

- mentor zijn voor studenten uit jaar 1
- ondersteunen bij commissies
- ondersteuning bij practica
- bijles geven voor exacte vakken
- organiseren van gastcolleges
- organiseren van excursies
- ondersteuning bij instroomactiviteiten
- ondersteuning bij alumni-activiteiten
- ondersteuning bij labs (3D printer)
- onderzoek doen voor de opleiding/ eigen inbreng
- bijdrage leveren aan klankbordgroep
- ondersteuning bij accreditatie/visitatie
- helpen bij actieve uitvraag van docenten
- organiseren van exposities
- werkgroepen begeleiden
- ondersteuning bij mix & match

organiseren van buitenschoolse activiteiten

Eindkwalificaties	Zie BoKs: 9.1 Mondelinge en schriftelijke communicatie 9.3 Netwerkvaardigheden 9.4 Omgevingssensibiliteit
Voorwaarde tot deelname (Zie ook artikel 29 OER)	geen
Bijzonderheden	Mentorschap kan gedurende de gehele studieverloop worden ingevuld, maar dient wel voor aanvang van afstuderen afgerond te zijn. Mentorschapsuren zijn niet van toepassing bij betaalde activiteiten.

Toets: Mentorschap - 1720MENTRA

Toetsdoelen/criteria	De student kan: een bijdrage leveren aan de sociale cohesie binnen het cluster eigen keuzes maken om persoonlijke ontwikkeling te stimuleren
Uitwerking	A, participatie
toetsvormen	
Werkvormen en	
onderwijsactiviteiten	
Verplichte	Ja
aanwezigheid (Zie	
ook art. 115 OER)	
Toegestane hulpmiddelen	alles

Voorbereiding afstuderen - 1720VOORBZ

Inhoud onderwijseenheid	In het afstuderen staat een praktijkgericht vraagstuk centraal in de vorm van een afstudeeropdracht. Er wordt gewerkt aan een zelfstandig verworven opdracht van een opdrachtgever en waarin onderzoek gedaan wordt naar een vraagstelling van de opdrachtgever. Specifieke aandacht is er voor de manier waarop het afstuderen is voorbereid, onderzoek wordt gedaan, keuzes gemaakt zijn en verantwoord bij het uitvoeren van de opdracht. De onderzoeksmethodologie is een belangrijk onderdeel
Eindkwalificaties	8 Toegepast onderzoek 8.1 Onderzoeksmethoden 8.2 Onderzoekstechnieken 9 Communicatie 9.1 Mondelinge en schriftelijke communicatie 9.2 Visualisatie 9.4 Omgevingssensibiliteit 10 Management en organisatie 10.1 Projectmanagement 10.3 Coördinatie en aansturing 10.5 Risicomanagement 10.6 Beheer 10.7 Informatie- en kennismanagement
Voorwaarde tot deelname (Zie ook artikel 29 OER)	Minimaal 195 EC (bij indienen Plan van Aanpak) en propedeuse moet behaald zijn
Bijzonderheden	geen

Toets: Voorbereiding afstuderen - 1720VOORBA

Toetsdoelen/criteria Deze module bestaat uit afstudeerkringen waar afstudeerders informatie krijgen en kunnen delen over het

	verwerven van een onderzoeksopdracht bij een opdrachtgevend bedrijf. Studenten maken een afstudeervoorstel conform het format in de afstudeerhandleiding. Een door een docent van de afstudeercommissie goedgekeurd afstudeervoorstel	
Uitwerking	Beoordeling afstudeervoorstel	
toetsvormen		
Werkvormen en	Hoor- en werkcolleges verdeeld over 2 periodes	
onderwijsactiviteiten		
Verplichte	Ja	
aanwezigheid (Zie		
ook art. 115 OER)		
Toegestane		
hulpmiddelen		

Keuzeonderwijseenheden Constructief 2 (Haarlem)

Keuzeproject 2 - 1718KPRJ2Z

Inhoud onderwijseenheid Eindkwalificaties Voorwaarde tot deelname (Zie ook artikel 29 OER)				
Bijzonderheden				
Toetsdoelen/criteria	oject 2 - 1718KPR	J2A		
Uitwerking toetsvormen				
Werkvormen en onderwijsactiviteiten				
Verplichte aanwezigheid (Zie ook art. 115 OER)	Ja			
Toegestane hulpmiddelen				

Staal en composietconstructies - 1720STCMPZ

Inhoud onderwijseenheid Onderdeel Staalconstructies:

- Inleiding, materiaaleigenschappen, producten, fabricage, ontwerpen en toetsen
- Doorsnede berekeningen (buiging, afschuiving, wringing, knikstabiliteit, kipstabiliteit)
- Bout en lasverbindingen

	Onderdeel Composietconstructies: Inleiding, materiaaleigenschappen, producten, fabricage, ontwerpen en toetsen Doorsnede berekeningen (buiging, afschuiving, wringing, knikstabiliteit, kipstabiliteit) Verbindingen
Eindkwalificaties	2. Ontwerpen 3. Specificeren 6. Monitoren en toetsen 7. Onderzoeken 8. Communiceren en samenwerken
Voorwaarde tot deelname (Zie ook artikel 29 OER)	geen
Bijzonderheden	

Toets: Staal en composietconstructies toets - 1719STCMPA

Toetsdoelen/criteria	eria De student kan:		
	 een staal- en composietconstructie ontwerpen een staal- en composietconstructie toetsen op sterkte (buiging, afschuiving, wringing, pons) een staal- en composietconstructie toetsen op stabiliteit en/of doorbuiging een staal- en composiet verbinding ontwerpen en toetsen 		
Uitwerking			
toetsvormen			
Werkvormen en	Werk- en hoorcollege		
onderwijsactiviteiten			
Verplichte	Nee		
aanwezigheid (Zie			
ook art. 115 OER)			
Toegestane	zie periodehandleiding		
hulpmiddelen			

Toets: Staal en composietconstructies opdracht - 1719STCMPB

Toetsdoelen/criteria	De student kan:		
	 een staal- en composietconstructie ontwerpen een staal- en composietconstructie toetsen op sterkte (buiging, afschuiving, wringing, pons) een staal- en composietconstructie toetsen op stabiliteit en/of doorbuiging een staal- en composiet verbinding ontwerpen en toetsen 		
Uitwerking	Opdracht		
toetsvormen			
Werkvormen en	Niet van toepassing		
onderwijsactiviteiten			
Verplichte	Nee		
aanwezigheid (Zie			
ook art. 115 OER)			
Toegestane			
hulpmiddelen			

Constructief ontwerpen - 1716CONSTZ

Inhoud onderwijseenheid	Voorgespannen beton Houtconstructies Ontwerpen van viaducten en bruggen Ontwerpen van hoogbouw

Eindkwalificaties	Specificeren Ontwerpen Monitoren, toetsen en evalueren
Voorwaarde tot deelname (Zie ook artikel 29 OER)	Geen
Bijzonderheden	Geen

Toets: Constructief ontwerpen - 1716CONSTA

Toetsdoelen/criteria	De student kan:		
	- een houtconstructie ontwerpen en controleren		
	- een stabiliteitsvoorziening van een constructie ontwerpen en controleren		
Uitwerking	Schriftelijk tentamen		
toetsvormen			
Werkvormen en	Werk- en hoorcollege		
onderwijsactiviteiten			
Verplichte	Nee		
aanwezigheid (Zie			
ook art. 115 OER)			
Toegestane	zie periodehandleiding		
hulpmiddelen			

Toets: Opdracht Constructief ontwerpen - 1716CONSTB

Toetsdoelen/criteria	- de krachtswerking ir	n een isotrope– en orthotrope plaat berekenen; betonconstrutcie ontwerpen en toetsen aan sterkte en stijfheid
Uitwerking toetsvormen	Opdracht	
Werkvormen en onderwijsactiviteiten	Werk- en hoorcollege	
Verplichte aanwezigheid (Zie ook art. 115 OER)	Nee	
Toegestane hulpmiddelen		

Mentorschap - 1720MENTRZ

Inhoud onderwijseenheid	De student stimuleert zijn/haar eigen ontwikkeling door een bijdrage te leveren aan het cluster. Dit kan op verschillende manieren: mentor zijn voor studenten uit jaar 1 ondersteunen bij commissies ondersteuning bij practica
	 bijles geven voor exacte vakken organiseren van gastcolleges organiseren van excursies ondersteuning bij instroomactiviteiten ondersteuning bij alumni-activiteiten ondersteuning bij labs (3D printer) onderzoek doen voor de opleiding/ eigen inbreng bijdrage leveren aan klankbordgroep ondersteuning bij accreditatie/visitatie helpen bij actieve uitvraag van docenten organiseren van exposities werkgroepen begeleiden

	ondersteuning bij mix & match organiseren van buitenschoolse activiteiten
Eindkwalificaties	Zie BoKs: 9.1 Mondelinge en schriftelijke communicatie 9.3 Netwerkvaardigheden 9.4 Omgevingssensibiliteit
Voorwaarde tot deelname (Zie ook artikel 29 OER)	geen
Bijzonderheden	Mentorschap kan gedurende de gehele studieverloop worden ingevuld, maar dient wel voor aanvang van afstuderen afgerond te zijn. Mentorschapsuren zijn niet van toepassing bij betaalde activiteiten.

Toets: Mentorschap - 1720MENTRA

Toetsdoelen/criteria	De student kan: een bijdrage leveren aan de sociale cohesie binnen het cluster eigen keuzes maken om persoonlijke ontwikkeling te stimuleren
Uitwerking	A, participatie
toetsvormen	
Werkvormen en	
onderwijsactiviteiten	
Verplichte	Ja
aanwezigheid (Zie	
ook art. 115 OER)	
Toegestane	alles
hulpmiddelen	

Voorbereiding afstuderen - 1720VOORBZ

Inhoud onderwijseenheid	In het afstuderen staat een praktijkgericht vraagstuk centraal in de vorm van een afstudeeropdracht. Er wordt gewerkt aan een zelfstandig verworven opdracht van een opdrachtgever en waarin onderzoek gedaan wordt naar een vraagstelling van de opdrachtgever. Specifieke aandacht is er voor de manier waarop het afstuderen is voorbereid, onderzoek wordt gedaan, keuzes gemaakt zijn en verantwoord bij het uitvoeren van de opdracht. De onderzoeksmethodologie is een belangrijk onderdeel
Eindkwalificaties	8 Toegepast onderzoek 8.1 Onderzoeksmethoden 8.2 Onderzoekstechnieken 9 Communicatie 9.1 Mondelinge en schriftelijke communicatie 9.2 Visualisatie 9.4 Omgevingssensibiliteit 10 Management en organisatie 10.1 Projectmanagement 10.3 Coördinatie en aansturing 10.5 Risicomanagement 10.6 Beheer 10.7 Informatie- en kennismanagement
Voorwaarde tot deelname (Zie ook artikel 29 OER)	Minimaal 195 EC (bij indienen Plan van Aanpak) en propedeuse moet behaald zijn
Bijzonderheden	geen

Toets: Voorber	reiding afstuderen - 1720VOORBA
Toetsdoelen/criteria	Deze module bestaat uit afstudeerkringen waar afstudeerders informatie krijgen en kunnen delen over het verwerven van een onderzoeksopdracht bij een opdrachtgevend bedrijf. Studenten maken een afstudeervoorstel conform het format in de afstudeerhandleiding. Een door een docent van de afstudeercommissie goedgekeurd afstudeervoorstel
Uitwerking toetsvormen	Beoordeling afstudeervoorstel
Werkvormen en onderwijsactiviteiten	Hoor- en werkcolleges verdeeld over 2 periodes
Verplichte aanwezigheid (Zie ook art. 115 OER)	Ja
Toegestane hulpmiddelen	

Keuzeonderwijseenheden KOB 2 (Alkmaar, Haarlem)

Casestudy 2: projectuitwerking - 1716CASE2Z

Inhoud onderwijseenheid	Op basis van het in periode 1 opgestelde projectplan werken jullie het beroepsproduct uit aan de hand van jullie planning en bijbehorend Programma van Eisen. Je draagt zelf verantwoordelijkheid voor het bewaken van de kwaliteit van het beroepsproduct. Dit product leveren jullie eind periode 2 in en verantwoorden jullie in een mondelinge presentatie, waarbij kritische vragen gesteld kunnen worden over de onderbouwing
Eindkwalificaties	T1. Initieren en Sturen G1. Onderzoeken G2. Communiceren en samenwerken G3. Managen en innoveren
	Ontwerpen Specificeren Realiseren Monitoren, toetsen en evalueren
Voorwaarde tot deelname (Zie ook artikel 29 OER)	Propedeuse behaald
Bijzonderheden	Geen

Toets: Casestudy 2: projectuitwerking - 1716CASE2A

Toetsdoelen/criteria De student is in staat:

- het projectvoorstel uit casestudy 1 volledig en op niveau uit te werken;
- een rapport te schrijven en dit te presenteren/verdedigen;
- binnen de gekozen specialisatie aan te tonen dat hij/zij de beroepsproducten zelfstandig realiseert binnen de voorwaarden uit casestudy 1;
- Wensen en belangen vanuit de andere disciplines in ogenschouw te nemen en te komen tot een resultaat.

Uitwerking toetsvormen	Beoordeling van beroepsproducten binnen een integraal Fasedocument conform periodehandleiding
Werkvormen en onderwijsactiviteiten	VakgroepoverlegProjectgroepoverleg
Verplichte aanwezigheid (Zie ook art. 115 OER)	Ja
Toegestane hulpmiddelen	

Aannemerscertificaat - 1719ANCRTZ

nhoud Aan deze onderwijseenheid kunnen de studenten Bouwkunde, Bouwmanagement & Vastgoed (met onderwijseenheid afgeronde vooropleiding mbo-bouwkunde) en Civiele Techniek deelnemen. Het onderwijs vindt plaats onder toezicht van de Stichting Kader- en Ondernemersopleiding Bouwbedrijf (KOB). De toetsen worden onder toezicht van een KOB- gecommitteerde afgenomen. Is het aannemerscertificaat behaald dan ontvangt de student bij de diploma-uitreiking ook het Aannemersvakdiploma. De onderwijseenheid Aannemerscertificaat is verdeeld over periode 4.1 en 4.2 en bestaat uit twee onderdelen nl. Management en Techniek. Management Het managementdeel bestaat uit de onderdelen Financieel Management, Bedrijfsvoering en Ondernemingsplan van een bedrijfsovername. ■ **Techniek**, bestaande uit de onderdelen Techniek, Calculatie en Werkvoorbereiding. Techniek: In kort bestek wordt in een aantal colleges teruggegrepen op de basisbouwkunde met betrekking tot de vakken toegepaste mechanica, bouwfysica, materiaalkunde, bouwtechniek, uitvoeringstechniek en wet- en regelgeving. Calculatie: opbouw begroting, kostensoorten, calculeren Werkvoorbereiding: keuze werkmethoden, uitvoeringsorganisatie Eindkwalificaties Zie BoKS BMV en BK: 4. Bouwwerken en techniek - 4.1 constructieleer - 4.2 bouwmethode en uitvoeringstechniek - 4.6 materiaalkennis 5. mens en maatschappij - 5.6 stakeholders en actoren Bestuur, beleid en recht - 6.2 wet en regelgeving - 6.5 veiligheid 7. Economie - 7.2 bedrijfseconomie en ondernemerschap 7.5 financiering - 7.6 kostenraming en offerte 9. communicatie - 9.1 mondelinge en schriftelijke communicatie 10. Management en organisatie - 10.1 projectmanagement 10.2 procesmanagement - 10.5 risicomanagement Voorwaarde tot Voor de BM&V-student: vooropleiding MBO Bouwkunde vereist deelname (Zie ook artikel 29 OER) Bijzonderheden Er wordt gebruik gemaakt van het KOB-lesmateriaal. De mondelinge examens worden onder toezicht van Bouwend Nederland (KOB) afgenomen. Hiervoor

Toets: Aannemerscertificaat: Management - 1719ANCRTA

Toetsdoelen/criteria

De toets Aannemerscertificaat Management bestaat uit drie onderdelen: Financieel Management, Bedrijfsvoering en Ondernemingsplan van een bedrijfsovername in de bouw.

A: Financieel Management

- De student kan aan de hand van de balans en de resultatenrekening met behulp van kengetallen een financiële indruk van de bouwonderneming geven en beschrijven.
- De student kan een exploitatierekening opstellen.
- De student kan de diverse belastingwetten en andere wettelijke bepalingen in relatie tot het financieel beheer omschrijven.
- De student kan financiële aspecten van een ondernemingsplan omschrijven en begrijpen.
- De student kan de kostprijsonderdelen van een bouwprojecten herkennen, omschrijven en toepassen.

B: Bedrijfsvoering

- De student kan een omschrijving geven van het bouwproces.
- De student kan effectief communiceren binnen (personeel) en buiten (leveranciers en opdrachtgevers) het bouwbedriif.
- De student kan richting geven aan de organisatie met behulp van een stelsel van budgetten en de beheersing van deze taakstellende budgetten.
- De student kan een beschrijving geven van de rol van zzp'ers en het belang van de inzet van zzp'ers in relatie tot vast personeel.

C: Ondernemingsplan van een bedrijfsovername in de bouw.

De student kan een ondernemingsplan ontwikkelen t.b.v. van een bedrijfsovername in de bouw.

A, Mondeling examen, opdracht & presentatie, zoals beschreven in bovenstaande toetscriteria.

Uitwerking toetsvormen Werkvormen en onderwijsactiviteiten Verplichte

aanwezigheid (Zie ook art. 115 OER)

Nee

Toegestane hulpmiddelen Hoor- en werkcolleges, groepsbegeleidingen

Toets: Aannemerscertificaat: Techniek - 1719ANCRTB

т	വ	ted	00	len/	cri	tari	
ч	UE.	เอน	UC		OH	lC11	ıa

De toets Aannemerscertificaat Techniek bestaat uit drie onderdelen: Techniek, Calculeren en Werkvoorbereiding.

A: Onderdeel Techniek

De student kan op basis van verworven bouwtechnische kennis en inzicht in voorgaande studiejaren: een uitvoeringsgereed project technisch analyseren en eventueel aanpassen/ corrigeren.

B: Onderdeel Calculeren

De student kan:

- voor een gegeven project de hoeveelheden en kosten bepalen.
- een begroting maken voor een project.
- een omschrijving geven van de relevante bepalingen van UAV en RAW/STABU voor het maken van een correcte calculatie.
- een omschrijving geven van de functionaliteit van een calculatieprogramma.
- voor een gegeven project technische alternatieven formuleren.

C: Onderdeel Werkvoorbereiding

De student kan voor een gegeven product en project:

- de onderdelen die een rol spelen bij de voorbereiding, de organisatie, de uitvoering, de beheersing van het productieproces opzetten en uitwerken.
- de onderdelen die een rol spelen bij de afronding van een product en project opstellen en uitwerken en een eenvoudige vorm van nacalculatie opzetten.

Uitwerking toetsvormen onderwijsactiviteiten M, mondeling examen ten overstaan van begeleiders en afgevaardigde van KOB.

Hoor-/werkcolleges

Verplichte aanwezigheid (Zie Nee

Mentorschap - 1720MENTRZ

Inhoud	De student stimuleert zijn/haar eigen ontwikkeling door een bijdrage te leveren aan het cluster. Dit kan op
onderwijseenheid	verschillende manieren:
	■ mentor zijn voor studenten uit jaar 1
	ondersteunen bij commissies
	ondersteuning bij practica
	■ bijles geven voor exacte vakken
	■ organiseren van gastcolleges
	■ organiseren van excursies
	ondersteuning bij instroomactiviteiten
	ondersteuning bij alumni-activiteiten
	■ ondersteuning bij labs (3D printer)
	onderzoek doen voor de opleiding/ eigen inbreng
	■ bijdrage leveren aan klankbordgroep
	ondersteuning bij accreditatie/visitatie
	■ helpen bij actieve uitvraag van docenten
	organiseren van exposities
	werkgroepen begeleiden
	ondersteuning bij mix & match
	organiseren van buitenschoolse activiteiten
Eindkwalificaties	Zie BoKs:
	9.1 Mondelinge en schriftelijke communicatie
	9.3 Netwerkvaardigheden
	9.4 Omgevingssensibiliteit
Voorwaarde tot	geen
deelname (Zie ook artikel 29 OER)	
Bijzonderheden	Mentorschap kan gedurende de gehele studieverloop worden ingevuld, maar dient wel voor aanvang van
<u></u>	afstuderen afgerond te zijn. Mentorschapsuren zijn niet van toepassing bij betaalde activiteiten.

Toets: Mentorschap - 1720MENTRA

Toetsdoelen/criteria	De student kan: een bijdrage leveren aan de sociale cohesie binnen het cluster eigen keuzes maken om persoonlijke ontwikkeling te stimuleren		
Uitwerking	A, participatie		
toetsvormen			
Werkvormen en			
onderwijsactiviteiten			
Verplichte	Ja		
aanwezigheid (Zie			
ook art. 115 OER)			
Toegestane	alles		
hulpmiddelen			

Voorbereiding afstuderen - 1720VOORBZ

Inhoud onderwijseenheid	In het afstuderen staat een praktijkgericht vraagstuk centraal in de vorm van een afstudeeropdracht. Er wordt gewerkt aan een zelfstandig verworven opdracht van een opdrachtgever en waarin onderzoek gedaan wordt naar een vraagstelling van de opdrachtgever. Specifieke aandacht is er voor de manier waarop het afstuderen is voorbereid, onderzoek wordt gedaan, keuzes gemaakt zijn en verantwoord bij het uitvoeren van de opdracht. De onderzoeksmethodologie is een belangrijk onderdeel
Eindkwalificaties	8 Toegepast onderzoek 8.1 Onderzoeksmethoden 8.2 Onderzoekstechnieken 9 Communicatie 9.1 Mondelinge en schriftelijke communicatie 9.2 Visualisatie 9.4 Omgevingssensibiliteit 10 Management en organisatie 10.1 Projectmanagement 10.3 Coördinatie en aansturing 10.5 Risicomanagement 10.6 Beheer 10.7 Informatie- en kennismanagement
Voorwaarde tot deelname (Zie ook artikel 29 OER)	Minimaal 195 EC (bij indienen Plan van Aanpak) en propedeuse moet behaald zijn
Bijzonderheden	geen

Toets: Voorbereiding afstuderen - 1720VOORBA

Toetsdoelen/criteria	Deze module bestaat uit afstudeerkringen waar afstudeerders informatie krijgen en kunnen delen over het verwerven van een onderzoeksopdracht bij een opdrachtgevend bedrijf. Studenten maken een afstudeervoorstel conform het format in de afstudeerhandleiding. Een door een docent van de afstudeercommissie goedgekeurd afstudeervoorstel	
Uitwerking	Beoordeling afstudeervoorstel	
toetsvormen		
Werkvormen en	Hoor- en werkcolleges verdeeld over 2 periodes	
onderwijsactiviteiten		
Verplichte	Ja	
aanwezigheid (Zie		
ook art. 115 OER)		
Toegestane		
hulpmiddelen		

Keuzeonderwijseenheden Ontwerp en Bouwtechniek 2 (Alkmaar, Haarlem)

Casestudy 2: projectuitwerking - 1716CASE2Z

Inhoud	Op basis van het in periode 1 opgestelde projectplan werken jullie het beroepsproduct uit aan de hand van	
onderwijseenheid	jullie planning en bijbehorend Programma van Eisen.	
	Je draagt zelf verantwoordelijkheid voor het bewaken van de kwaliteit van het beroepsproduct.	
	Dit product leveren jullie eind periode 2 in en verantwoorden jullie in een mondelinge presentatie, waarbij kritische vragen gesteld kunnen worden over de onderbouwing	
Eindkwalificaties	T1. Initieren en Sturen	

	G1. Onderzoeken G2. Communiceren en samenwerken G3. Managen en innoveren
	Ontwerpen Specificeren Realiseren Monitoren, toetsen en evalueren
Voorwaarde tot deelname (Zie ook artikel 29 OER)	Propedeuse behaald
Bijzonderheden	Geen

Toets: Casestudy 2: projectuitwerking - 1716CASE2A

Tuels. Casesia	idy 2. projecturwerking - 17 rockstzk	
Toetsdoelen/criteria	 het projectvoorstel uit casestudy 1 volledig en op niveau uit te werken; een rapport te schrijven en dit te presenteren/verdedigen; binnen de gekozen specialisatie aan te tonen dat hij/zij de beroepsproducten zelfstandig realiseert binnen de voorwaarden uit casestudy 1; Wensen en belangen vanuit de andere disciplines in ogenschouw te nemen en te komen tot een resultaat. 	
Uitwerking toetsvormen	Beoordeling van beroepsproducten binnen een integraal Fasedocument conform periodehandleiding	
Werkvormen en onderwijsactiviteiten	 Vakgroepoverleg Projectgroepoverleg 	
Verplichte aanwezigheid (Zie ook art. 115 OER)	Ja	
Toegestane hulpmiddelen		

Conceptontwerp - 1719CONONZ

Inhoud	de student maakt kennis met:		
onderwijseenheid	- plananalyse als ontwerpmethode		
	ruimtelijke conceptvorming op basis van onderliggende analyses		
	- uitwerking van ruimtelijke concepten in bouwkundig ontwerp		
	- plananalyse als methode van inhoudelijke onderbouwing		
Eindkwalificaties	Zle BoKS:		
	1. Ruimtelijke planning en ontwerp		
	1.1 ruimtelijke structuren en typologieen		
	1.2 methodologieen		
	1.5 "integraal ontwerp"-benadering		
	1.6 ontwerptechnieken		
	5. Mens en maatschappij		
	5.3 cultuurhistorie en erfgoed		
	8. Toegepast onderzoek		
	- 8.1 onderzoeksmethoden		
	- 8.2 onderzoekstechnieken		
	9. Communicatie		

	- 9.1 mondelinge en schriftelijke communicatie - 9.2 visualisatie
Voorwaarde tot deelname (Zie ook artikel 29 OER)	
Bijzonderheden	de student kan: - verschillende analyses uitvoeren en gebruiken ten behoeve van de conceptvorming en ontwerp - verschillende ontwerpmethodologieen en technieken gebruiken om een concept te ontwikkelen en te vertalen naar een ruimtelijk ontwerp. - een ontwerpkeuzes onderbouwen door middel van gemaakte analyses - ontwerp visualiseren en presenteren

Toets: Conceptontwerp - 1719CONONA

100to. Conceptontworp 17 1000 Note		
Toetsdoelen/criteria		
Uitwerking toetsvormen		aakt ontwerp met daain heldere analyses vertaald in een ruimtelijk concept en de een ruimtelijk ontwerp
Werkvormen en onderwijsactiviteiten		lleges, werkcolleges, voortgangspresentatie en eindpresentatie
Verplichte aanwezigheid (Zie ook art. 115 OER)	Nee	
Toegestane hulpmiddelen		

Detailontwerp - 1719DTAILZ

Inhoud	de student maak kennis met:
onderwijseenheid	gevelontwerp n.a.v. schets of Voor Ontwerp van een nog niet bestaand gebouw.
	- opstellen P.v.E, probleemanalyse, literatuurstudie, variantenonderzoek.
	- uitwerken gevelfragment met details op UO-niveau.
Eindkwalificaties	Zie BoKS:
	4. Bouwwerken en techniek
	- 4.1 constructieleer
	- 4.2 bouwmethode en uitvoeringstechniek
	- 4.3 kunstwerken en gebouwen
	- 4.5 bouwfysica en installaties
	- 4.6 materiaalkennis
	- 4.7 onderhoud, beheer en renovatie
	8. Toegepast onderzoek
	- 8.2 onderzoekstechnieken
	9. Communicaties
	- 9.1 mondelinge en schriftelijke communicatie
	- 9.2 visualisatie
	10. Management en organisatie
	- 10.1 projectmanagement
Voorwaarde tot	
deelname (Zie ook	
artikel 29 OER)	
Bijzonderheden	

Toets: Detailontwerp - 1719DTAILA

Toetsdoelen/criteria	de student kan: - een onderzoeksrapport opzetten voor het ontwerp van een gevel, vanaf VO-niveau tot UO-niveau het gevelontwerp in een fragment en details uitwerken op UO-niveau en dit verantwoorden aan een deskundig publiek.		
	SZ, onderzoeksrapport met gevelfragment en details (wekelijkse verantwoording en een pitch)		
toetsvormen			
Werkvormen en	groepsessies		
onderwijsactiviteiten			
Verplichte	Nee	de wekelijkse verantwoordingen en vorderingen worden in de beoordeling	
aanwezigheid (Zie		meegenomen.	
ook art. 115 OÈR)		ŭ	
Toegestane			
hulpmiddelen			

Mentorschap - 1720MENTRZ

la la a cod	De et ident efficielle est silv/se en einen est silve lieu de en een biidee ne te levenen een het eksten Dit ken en		
Inhoud	De student stimuleert zijn/haar eigen ontwikkeling door een bijdrage te leveren aan het cluster. Dit kan op		
onderwijseenheid	verschillende manieren:		
	■ mentor zijn voor studenten uit jaar 1		
	■ ondersteunen bij commissies		
	ondersteuning bij practica		
	■ bijles geven voor exacte vakken		
	■ organiseren van gastcolleges		
	■ organiseren van excursies		
	ondersteuning bij instroomactiviteiten		
	■ ondersteuning bij alumni-activiteiten		
	■ ondersteuning bij labs (3D printer)		
	 onderzoek doen voor de opleiding/ eigen inbreng 		
	■ bijdrage leveren aan klankbordgroep		
	■ ondersteuning bij accreditatie/visitatie		
	 helpen bij actieve uitvraag van docenten 		
	■ organiseren van exposities		
	werkgroepen begeleiden		
	■ ondersteuning bij mix & match		
	organiseren van buitenschoolse activiteiten		
Eindkwalificaties	Zie BoKs:		
	9.1 Mondelinge en schriftelijke communicatie		
	9.3 Netwerkvaardigheden		
	9.4 Omgevingssensibiliteit		
Voorwaarde tot	geen		
deelname (Zie ook			
artikel 29 OER)			
Bijzonderheden	Mentorschap kan gedurende de gehele studieverloop worden ingevuld, maar dient wel voor aanvang van		
	afstuderen afgerond te zijn. Mentorschapsuren zijn niet van toepassing bij betaalde activiteiten.		

Toets: Mentorschap - 1720MENTRA

Toetsdoelen/criteria	De student kan:
	■ een bijdrage leveren aan de sociale cohesie binnen het cluster
	■ eigen keuzes maken om persoonlijke ontwikkeling te stimuleren
~	A, participatie
toetsvormen	
Werkvormen en	
onderwijsactiviteiten	
Verplichte	Ja

alles

Voorbereiding afstuderen - 1720VOORBZ

Inhoud onderwijseenheid	In het afstuderen staat een praktijkgericht vraagstuk centraal in de vorm van een afstudeeropdracht. Er wordt gewerkt aan een zelfstandig verworven opdracht van een opdrachtgever en waarin onderzoek gedaan wordt naar een vraagstelling van de opdrachtgever. Specifieke aandacht is er voor de manier waarop het afstuderen is voorbereid, onderzoek wordt gedaan, keuzes gemaakt zijn en verantwoord bij het uitvoeren van de opdracht. De onderzoeksmethodologie is een belangrijk onderdeel
Eindkwalificaties	8 Toegepast onderzoek 8.1 Onderzoeksmethoden 8.2 Onderzoekstechnieken 9 Communicatie 9.1 Mondelinge en schriftelijke communicatie 9.2 Visualisatie 9.4 Omgevingssensibiliteit 10 Management en organisatie 10.1 Projectmanagement 10.3 Coördinatie en aansturing 10.5 Risicomanagement 10.6 Beheer 10.7 Informatie- en kennismanagement
Voorwaarde tot deelname (Zie ook artikel 29 OER)	Minimaal 195 EC (bij indienen Plan van Aanpak) en propedeuse moet behaald zijn
Bijzonderheden	geen

Toets: Voorbereiding afstuderen - 1720VOORBA

Toetsdoelen/criteria	Deze module bestaat uit afstudeerkringen waar afstudeerders informatie krijgen en kunnen delen over het verwerven van een onderzoeksopdracht bij een opdrachtgevend bedrijf. Studenten maken een afstudeervoorstel conform het format in de afstudeerhandleiding. Een door een docent van de afstudeercommissie goedgekeurd afstudeervoorstel
Uitwerking toetsvormen	Beoordeling afstudeervoorstel
Werkvormen en onderwijsactiviteiten	Hoor- en werkcolleges verdeeld over 2 periodes
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Ja
Toegestane hulpmiddelen	