

**Informatie opleiding**

**Bouwkunde voltijd**

**Studiejaar 2009-2010**

## Colofon

### Bedrijfsbureau IBB

Telefoon bedrijfsbureau : 010-794 4850  
: 010-794 4880  
E-mail : Bedrijfsbureau-IBB@hro.nl  
Internet : http://hint.hro.nl  
Openingstijden van de frontoffice : maandag t/m donderdag van 08.00-19.30 uur  
vrijdags van 08.00-17.00 uur

### Studenten Service Center (SSC)

Voor vragen over inschrijven, uitschrijven en collegegelden en Studielink.

tel: 010 794 42 00

balie: 2<sup>e</sup> etage Hoogbouw Museumpark kamer MH 2.212

e-mail:: studentregistratie@hro.nl

website: via **Hint: <Mijn services> <In- en uitschrijving> en <Financiële zaken>**  
via [www.hro.nl](http://www.hro.nl): <Aankomende studenten>

### Hogeschool Rotterdam Services

- **Bureau Keuzeonderwijs** MH 00.323

Voor vragen over keuzeonderwijs

tel: 010 794 45 22

e-mail: keuzeonderwijs@hro.nl

website: [www.keuzeonderwijs.hro.nl](http://www.keuzeonderwijs.hro.nl)

- **Decanaat**

Voor alle vragen aan de decanen

via Hint onder **Mijn services>Coaching, Hulp&advies>Studentendecanaat**

## Inhoudsopgave

<b>1.</b>	<b>INLEIDING .....</b>	<b>1</b>
1.1	Studiegids / Hogeschoolgids: Nieuwe vorm studie-informatie.....	1
1.2	Informatieboekje.....	1
1.3	Hint.....	1
1.4	Digitale leeromgeving.....	1
<b>2.</b>	<b>ORGANISATORISCHE ZAKEN .....</b>	<b>2</b>
2.1	Lestijden.....	2
2.2	Hogeschooljaarrooster .....	2
2.3	Onderwijsperiodes .....	2
2.4	Studiebegeleiding en ondersteuning .....	3
2.5	Communicatie.....	4
<b>3.</b>	<b>OPBOUW VAN DE STUDIE .....</b>	<b>6</b>
3.1	Curriculum tabellen.....	6
3.2	Conversietabel 2008-2009 naar curriculum 2009-2010.....	11
3.3	De belangrijkste kenmerken van de opleiding .....	12
3.4	Beroepsprofielingscursussen .....	13
<b>4.</b>	<b>BINDEND STUDIEADVIES.....</b>	<b>17</b>
<b>5.</b>	<b>BOEKENLIJSTEN.....</b>	<b>19</b>

## 1. INLEIDING

### 1.1 Studiegids / Hogeschoolgids: Nieuwe vorm studie-informatie

In november 2007 heeft het College van Bestuur besloten het *studentenstatuut*, de *studiegids* en de *Onderwijs en Examen Regeling* (OER) samen te voegen tot één overzichtelijk document: **de Hogeschoolgids**. In de Hogeschoolgids zijn alle rechten en plichten conform de Wet op het hoger en wetenschappelijk onderwijs (WHV) opgenomen die betrekking hebben op een student.

Dit betekent dat het *studentenstatuut*, de *studiegids* en de *Onderwijs en Examen Regeling* als aparte documenten zijn komen te vervallen dan wel zijn opgenomen in de Hogeschoolgids voor zover de wet dat vereist. De Hogeschoolgids komt dus in de plaats van deze drie documenten en bevat alle regelingen conform de WHW.

De Hogeschoolgids kun je vinden op Hint, het intranet van de Hogeschool, onder 'Mijn gegevens'.

### 1.2 Informatieboekje

De Hogeschoolgids is een lijvig document. De directie van het instituut IBB heeft daarom besloten de studenten via dit informatieboekje op praktische wijze te informeren over het te volgen curriculum en over enkele belangrijke zaken die studenten altijd bij de hand moet hebben.

Aan het informatieboekje kunnen geen rechten worden ontleend.

### 1.3 Hint

Je kunt alle relevante informatie over je opleiding en de organisatie ervan vinden op Hint. Hier is informatie beschikbaar over uiteenlopende zaken als inschrijving, uitschrijving en studeren in het buitenland. Het is aan te raden om een aantal keren grondig over het intranet te "surfen".

### 1.4 Digitale leeromgeving

Bij IBB wordt de digitale leeromgeving N@tschool ingezet om het onderwijs te ondersteunen. Je vindt er de korte cursusomschrijvingen en de cursuswijzers.

## 2. ORGANISATORISCHE ZAKEN

### 2.1 Lestijden

	Lesuur	Van - tot
	1	08.30 - 09.20 uur
	2	09.20 - 10.10 uur
	3	10.25 - 11.15 uur
	4	11.15 - 12.05 uur
	5	12.05 - 12.55 uur
	6	12.55 - 13.45 uur
	7	14.00 - 14.50 uur
	8	14.50 - 15.40 uur
	9	15.40 - 16.30 uur
	10	16.30 - 17.20 uur
	11	17.35 - 18.25 uur
	12	18.25 - 19.15 uur
	13	19.15 - 20.05 uur
	14	20.20 - 21.10 uur
	15	21.10 - 22.00 uur

### 2.2 Hogeschooljaarrooster

#### Bijzondere dagen

Startweek	24 augustus t/m 28 augustus 2009
Herfstvakantie	19 oktober t/m 23 oktober 2009
Kerstvakantie	21 december 2009 t/m 1 januari 2010
Voorjaarsvakantie	22 februari t/m 26 februari 2010
Goede Vrijdag	2 april 2010
2e Paasdag	5 april 2010
Koninginnedag	30 april 2010
Meivakantie	3 mei t/m 7 mei 2010
Hemelvaartsdag+ dag na Hemelvaartsdag	13 en 14 mei 2010
2e Pinksterdag	24 mei 2010
Zomervakantie	26 juli t/m 20 augustus 2010

### 2.3 Onderwijsperiodes

#### Onderwijsperiodes

Kwartaal 1 maandag	31 augustus 2009	t/m vrijdag	13 november 2009
Kwartaal 2 maandag	16 november 2009	t/m vrijdag	5 februari 2010
Kwartaal 3 maandag	8 februari 2010	t/m vrijdag	23 april 2010
Kwartaal 4 maandag	26 april 2010	t/m vrijdag	9 juli 2010

## 2.4 Studiebegeleiding en ondersteuning

Gedurende de vier jaar van je studie wordt er op verschillende manieren aandacht gegeven aan je studieloopbaan. Elk jaar krijg je een persoonlijke coach toegewezen, bij wie je met vragen en opmerkingen terecht kunt.

In het eerste jaar is de studieloopbaanbegeleiding het meest intensief. Vanaf het tweede studiejaar is de individuele begeleiding minder intensief. Je hanteert dan de instrumenten om jezelf en je medestudenten aan te sturen die je tijdens het eerste jaar hebt geleerd.

Studieloopbaanbegeleiding is gericht op de volgende thema's:

- studiekeuze
- studievoortgang
- leerstijlen
- studieaanpak
- voorbereiding op de stages 2e en 3e jaar
- keuze van de minor/specialisatie
- voorbereiding op het afstuderen 4e jaar
- voorbereiding op de arbeidsmarkt

In het kader van de studieloopbaanbegeleiding kun je een beroep doen op een aantal personen:

### a de studieloopbaancoach

Iedere student krijgt aan het begin van het studiejaar een coach toegewezen. De coach is het aanspreekpunt van zijn studenten. Taken:

- Informatie verschaffen over roosters, regelingen, studentenvoorzieningen en de studieresultaten van de student in de gaten houden en zonodig becommentariëren.
- Bevorderen van studievaardigheden, met name gericht op studieplanning en adequate studiediscipline.
- Signaleren van problemen met betrekking tot motivatie, moeilijkheidsgraad van de studie, studievaardigheden en studieplanning
- Informeren en adviseren van het hoofd studentzaken over de studievoortgang
- Behulpzaam zijn bij keuzen met betrekking tot soorten programma's en stages en bevorderen van voortdurende oriëntatie op het beroep en aandacht voor de overstap van onderwijs naar aanstaand beroep.
- Adviseren over raadplegen vertrouwenspersoon in het geval van ongewenste intimiteiten.
- Verwijzing naar de decaan bij persoonlijke problemen en problemen rond de studiefinanciering.
- Studievoortgang: in het geval van ernstige studieproblemen en grote studieachterstand.
- Studiever snelling.

### b. de studentendecaan

Bij de studentendecaan kun je terecht voor het volgende:

- Beroepskeuzeproblemen
- Persoonlijke problemen
- Studievaardigheden
- Studiefinanciering
- Keuze/switchen
- Huisvestingsproblemen
- Toelating tot studieonderdelen

De decaan heeft ook een belangrijke rol bij het vaststellen of iemand een negatief Bindend Studieadvies krijgt. Als je bijzondere omstandigheden hebt gehad waardoor je studievertraging hebt opgelopen, kan in een aantal gevallen worden besloten geen BSA te geven. Denk je een bijzondere omstandigheid te hebben, meld dit dan altijd en direct bij de decaan.

### c. de peercoach

Dit is een ouderejaars student die andere studenten helpt bij de studie. Een peercoach heeft goede studieresultaten en is in het bezit van een propedeusediploma. De peercoach is een rolmodel voor met name eerstejaarsstudenten, vooral voor diegenen die van huis uit niet zijn aangemoedigd en/of ondersteund om hoger onderwijs te gaan volgen.

Met 'peercoach' wordt zowel de studentmentor als de studenttutor bedoeld.

#### *Student tutor*

Dit is een student die andere studenten (*tutees*) ondersteunt bij struikelvakken of projecten. Een tutor begeleidt eerstejaars studenten (individueel of in groepjes van maximaal 6) op vakinhoudelijk gebied (kennis) of bij een specifiek project.

#### *Student mentor*

Dit is een student die andere studenten (*mentees*) extra begeleidt. De mentor maakt de student wegwijs binnen de HR, daagt de student uit tot optimale studieprestaties of helpt hem of haar bij de studieplanning. Deze ondersteuning is vooral bedoeld voor **doorzetters** (studenten die extra hobbels moeten nemen tijdens de studie, zoals eerste generatiestudenten of studenten die problemen hebben met de Nederlandse taal). De mentor is contactpersoon/maatje voor deze studenten. Hij begeleidt studenten zowel individueel als in groepen.

## **2.5 Communicatie**

Hieronder volgt een overzicht van de interne communicatiemiddelen en hoe deze te gebruiken:

### **Contact**

Bij vragen of problemen is je eerste aanspreekpunt het frontoffice van het bedrijfsbureau IBB in de coreruimte. Onze medewerkers kunnen je helpen of doorverwijzen.

### **Lichtkrant**

Actuele mededelingen voor studenten worden gemeld op de monitoren/mededelingenborden in de hal van de school. Deze lichtkrant is ook vanaf Hint te bekijken. De link vind je aan de rechterkant in het gele gedeelte van Hint.

### **E-mail**

Je hebt een eigen Hogeschool e-mailaccount (<studentnummer>@student.hro.nl). Je bent verplicht je e-mail regelmatig te lezen. Via de e-mail worden berichten verspreid over zaken die betrekking hebben op je studie, zoals over inschrijvingen voor herkansingen. Je kunt je hogeschoolmail automatisch laten doorsturen naar je persoonlijke e-mailadres, zodat je zeker weet dat je de informatie ontvangt.

### **Brieven per post**

Informatie wordt ook per post aan je huisadres gestuurd. Het betreft meestal informatie met betrekking tot je studieresultaten.

De post wordt verzonden naar het adres dat je bij inschrijving voor je studie hebt opgegeven. Adreswijzigingen dien je direct door te geven aan het Studenten Service Center. Dit kan via Hint> Mijn Services> Studenten Service Center, dan wel via een vanuit je hogeschoolmail gestuurde e-mail.

### **Eigen postmap**

Voor elke student is een postmap aanwezig. De postmap kun je vinden in de kasten in de coreruimte. Hierin wordt informatie gelegd die voor jou persoonlijk van belang is, zoals je cijferoverzicht. Tevens mag je deze postmappen gebruiken om informatie uit te wisselen met je medestudenten. Raadpleeg je postmap dus regelmatig.

### **Postvakken medewerkers**

In de coreruimte vind je ook de postvakken van de medewerkers van het instituut. Mocht je zaken hebben van een dusdanige omvang dat ze niet in het postvak passen, dan kun je die het beste direct bij de docent inleveren. In het uiterste geval kun je ze afgeven bij de balie van het Bedrijfsbureau.

### **Hint**

Hint is het intranet van de Hogeschool Rotterdam. Hier kun je algemene informatie vinden over de Hogeschool, maar ook informatie over het instituut waar je studeert of informatie die direct verband houdt met je studie (roosters/cijfers/stage- en afstuderen/etc.).

## **N@tschool**

N@tschool is de elektronische leeromgeving van de Hogeschool Rotterdam. In deze omgeving kun je onderwijsmateriaal vinden en studieactiviteiten ondernemen. De meest gebruikte onderdelen van N@tschool zijn de Studieroutes, de Projectomgeving en het Portfolio. In de startweek krijg je nadere uitleg over het gebruik van N@tschool.

### *Studieroutes*

In een studieroute kan jouw opleiding of individuele docent informatie of onderwijsmateriaal aanbieden. Dit kan bijvoorbeeld een weekschema zijn, maar ook een complete reader die je kunt printen of downloaden. Je hebt als student geen invloed op de informatie in de studieroutes en je kunt hier geen activiteiten in uitvoeren.

### *Projectomgeving*

Je zult tijdens je studie regelmatig in groepen samenwerken. De projectomgeving kan dit faciliteren. Je krijgt met je groep een afgeschermd omgeving waarin je onderling documenten kunt uitwisselen, becommentariëren en bediscussiëren.

### *Portfolio*

Tijdens je studie krijg je begeleiding van een studieloopbaancoach. Aan het begin van je studie is deze begeleiding intensiever dan tegen het einde ervan. In je digitale portfolio verzamel je studieproducten zodat je coach of andere belanghebbenden er inzage in hebben. Zo weet jouw coach precies wat jij aan het doen bent en kunnen jullie samen aan een ontwikkelingsplan werken.

## **Profielen**

Het magazine Profielen is het onafhankelijke informatie- en opinieblad van de Hogeschool Rotterdam en verschijnt 10 maal per jaar. Het blad volgt, beschrijft en analyseert gebeurtenissen en ontwikkelingen binnen de hogeschool en daarbuiten die voor studenten en medewerkers van belang zijn.

Op alle locaties van de Hogeschool staan standaard waaruit je kosteloos een exemplaar van Profielen kunt meenemen. Tegen betaling van de portokosten kun je het blad thuisgestuurd krijgen. Digitaal is Profielen te vinden op <http://profielen.hro.nl>.

### 3. OPBOUW VAN DE STUDIE

#### 3.1 Curriculum tabellen

##### Propedeuse Bouwkunde 2009- 2010 1e jaar, HAVO/VWO instroom start 2009

		Kwartaal 1	Kwartaal 2	Kwartaal 3	Kwartaal 4
Praktijkgericht	Integrale leerlijn	Project Haags Koffiehuis ribPKH02p (4)	Project Constructie Integraal bouPC101p (4)	Project Herstructurering Woonwijk bouPHW02p (4)	Project Ontwikkelen Studentenstudios bouSST01p (4)
Kennisgericht	Conceptuele leerlijn	Cursus Constructieve Modellen bouCMO (3)	Cursus Seriematige Woningbouw ribSWB01c (3)	Cursus Beginnen met Construeren bouBMC02c (3)	Kies 2 uit 5 BPC- cursussen: (2x 3) 1-Funderen van een bouwwerk (constructeur) ribFVB01c 2-Belastingen op Bouwwerken (constr./bouwk.) bouBOB02c 3-Ontwerp- methodieken architectuur (ontwerper) bouOMA01c 4- Gematerialiseerde schil (bouwkundige) ribGMS01c 5-Stad en Wonen (ontwerper) ropVJH01c
		Cursus Recreatiewoning ribBWH01c (3)	Cursus Geluid, Warmte, Licht ribGWL01c (3)	Cursus Detaileren van een Woonhuis ribDWH01c (3)	
	Vaardigheden leerlijn	Workshop Projectmatig Werken bouPMW01w (1)	Workshop Presenteren ribPRE01w (1)	Schetsen Stedebouw & Bouwkunde bouSBB02t (-)	
		Schetsen Basis & Bouwkunde bouSBB01t (-)	Schetsen Basis & Bouwkunde bouSBB01t (2)		
Ervarings- reflectieleerlijn	Keuze	Bouwkundig 3D- tekenen bouDDT01t (1)	Bouwkundig 3D- modelleren bouDDM01t (1)	Toegepaste wiskunde voor BK bouTWB01t (2)	
		Virtueel gebouw en Materialenlab bouVGM01t	VG & Materialenlab (lezingen)	VG & Materialenlab (lezingen en RDM) (1)	
		Introductie/SLC	SLC	SLC	SLC 1 bouSLC11s (3)
		Bijspijsker Wis/Nat	HR-keuzevakken Of bijspijsker Wis/Nat/Ned (1)	HR-keuzevakken Of bijspijsker Ned (1)	HR-keuzevakken Of bijspijsker Wis/Nat/Ned (2)
Studentgestuurd		1) Zie BPC-keuzeruimte cursussen in kwartaal 4 (2 uit 5 kiezen) 2) HR-keuzeruimte, zie rij 'Keuze' (Bijspijskeronderwijs wordt na toets verplicht opgelegd)			
Totaal ects		15	15	15	15

- 1) De cursus Virtueel gebouw en Materialenlab (bouVGM01t) bestaat uit de training beginnen met Bouwkunde, de lezingenserie en materialenlab, sluit aan op de cursussen Recreatiewoning, Seriematige woningbouw en Detaileren van een woonhuis en loopt het gehele jaar door.
- 2) De cursus Construeren van een Tennishal (ribCTH) is verplaatst naar het 2<sup>e</sup> jaar en wordt studiejaar 2009-2010 niet regulier aangeboden. Inhalers melden bij de Onderwijsmanager.

## Propedeuse programma-voltijd

### Bouwkunde 2009- 2010, verkorte route start 2009 – (met instroomkwartaal MBO) Curriculum Bouwkunde jaar 2, 2009-2010

		Kwartaal 1 (instroom)	Kwartaal 2	Kwartaal 3	Kwartaal 4
Praktijkgericht	Integrale leerlijn	Project Constructie Utiliteitsbouw ribCTB01p (4)	Project Bouwtechniek Utiliteitsbouw ribBTU01p (4)	Project Uitvoering Bouwproject ribUGW02p (4)	Project Ontwerp gestapelde Woningbouw ribOGW01p (4)
Kennisgericht	Conceptuele leerlijn	Cursus Detailleren Gestapelde Woningbouw MBO ribMDG01c (2)  Cursus Geluid, Warmte, Licht MBO ribMGW01c (2)  Cursus Construeren van een tennishal ribCTH01c (3)	Cursus Kracht en Vormgeving ribKEV01c (3)  Cursus Bouwen in Hout en Staal ribBHS01c (3)  Cursus Werkvoorbereiding MBO bouMWB01c (2)	Cursus Bouwen in Beton ribBIB01c (3)  Cursus Installaties en Bouwbesluit ribIBB01c (3)	Cursus Natuurlijk Goed Gebouw(d) ribNGG01c (3)  Kies 1 uit 7 BPC-cursussen: (3) 1-Vernieuw je Stad! ribVJS01c 2-Ontwerpen in Stedelijke omgeving bouOSO01c 3-Urban Housing ribUHS01c 4-Ontwerpen onder hoogbouw ribOHB01c 5-Bouwuitvoering ribBUV01c 6-Ontwikkelen van een project ribOPJ01c 7-Bouwtechniek in Nieuwbouw en Restauratie bouBNR01c
	Vaardigheden leerlijn	Ontwikkelen Draagconstructie bouMOD01t (2)	Virtueel Bouwen en Gebouwmodel ribVB201t (1)  Handtekenen MBO ribMHT01t (1)	Projectmanagement bouPPM02t (2)	Verkoopbrochure ribWVB01t (2)
	Ervarings-reflectieleerlijn	SLC (-)	SLC 1	SLC 1	SLC 1 bouSLC20s (3)
	Keuze	HR-keuzevakken Of bijspijker Wis/Nat/Ned (2)	HR-keuzevakken Of bijspijker Wis/Nat/Ned (-)	HR-keuzevakken Of bijspijker Wis/Nat/Ned (2)	HR-keuzevakken Of bijspijker Wis/Nat/Ned (2)
Studentgestuurd		1) Zie keuzeruimte BPC-cursussen in kwartaal 4 (1 uit 10 kiezen) 2) HR-keuzeruimte, zie rij 'Keuze' (Bijspijkeronderwijs wordt na toets verplicht opgelegd) 3) studenten MBO worden geacht in het bezit te zijn van hun VCA, indien nodig kan dit in de keuzeruimte gevolgd worden.			
Totaal ects		15	15	15	15

**Bouwkunde 2009- 2010 2e jaar, HAVO/VWO instroom start 2008**

		Kwartaal 1	Kwartaal 2	Kwartaal 3	Kwartaal 4
Praktijkgericht	Integrale leerlijn	Project Constructie Utiliteitsbouw ribCTB01p (4)	Project Bouwtechniek Utiliteitsbouw ribBTU01p (4)	Project Uitvoering Bouwproject ribUGW02p (4)	Project Ontwerp gestapelde Woningbouw ribOGW01p (4)
Kennisgericht	Conceptuele leerlijn	Cursus Kracht en Vormgeving ribKEV01c (3)	Cursus Werkvoorbereiding ribWBR01c (3)	Cursus Natuurlijk Goed Gebouw(d) bouNGG01c (3)	Cursus Bouwen in Beton ribBIB01c (3)
		Cursus Detailleren Gestapelde Woningbouw ribDGW01c (3)	Cursus Bouwen in Hout en Staal ribBHS01c (3) Cursus recap1 bouREC01c	Cursus Installaties en Bouwbesluit ribIBB01c (3) Cursus recap2 bouREC02c	Kies 1 uit 7 BPC-cursussen: (3) 1-Vernieuw je Stad! ribVJS01c 2-Ontwerpen in Stedelijke omgeving bouOSO01c 3-Urban Housing ribUHS01c 4-Ontwerpen onder hoogbouw ribOHB01c 5-Bouwuitvoering ribBUV01c 6-Ontwikkelen van een project ribOPJ01c 7-Bouwtechniek in Nieuwbouw en Restauratie bouBNR01c
	Vaardigheden leerlijn	Ontwikkelen Draagconstructie bouODC02t (2) Virtueel Bouwen en Gebouwmodel ribVB201t (-)	Total Station en Landmeten ribTTS01t (-) òf Engels voor BK bouEBK01t (1) Virtueel Bouwen en Gebouwmodel ribVB201t (1) Projectmanagement bouPPM02t (2)	Total Station en Landmeten ribTTS01t (1) òf Engels voor BK bouEBK01t (1) VCA bouVCA01z (1)*1	Verkoopbrochure ribWVB01t (2) Workshop Persoonlijk effectiviteit ribPEF01w (1)
		Ervarings-reflectieleerlijn	SLC (1)	SLC (1)	SLC
	Keuze	HR-keuzevakken (2)	HR-keuzevakken (1)	HR-keuzevakken (2)	HR-keuzevakken (1)
Studentgestuurd		1) Zie keuzeruimte BPC-cursussen in kwartaal 4 (1 uit 10 kiezen) 2) HR-keuzeruimte			
Totaal ECTS		15	15	15	15

\*1= zelfstudie cursus, niet voor MBO in te roosteren, deze studenten worden geacht dit certificaat reeds in hun bezit te hebben. Let op de aankondigingen!

**Curriculum Bouwkunde jaar 3, 2009-2010**

**Bouwkunde 2009- 2010 3e jaar, HAVO/VWO instroom start 2007, verkorte route start 2008**

		Kwartaal 1	Kwartaal 2	Kwartaal 3	Kwartaal 4
Praktijkgericht	Integrale leerlijn	Stage	Stage bouSTG30 (24)	Project Groep A: Pi-project ribPIP01p (4) Optoppen ribOTP01p (4)	
				Project Groep B: Project Woonbedrijfsgebouw 1 ribWB101p (4)	project Groep B: Project Woonbedrijfsgebouw 2 ribWB201p (4)
				alternatieve keus in groep A: Leerbedrijf ribLBB01p (11) (verplichte cursus: ribROT01c (3))	
Kennisgericht	Studentgestuurde leerlijn	Ieder kwartaal		Ieder kwartaal 1 cursus kiezen uit onderstaand aanbod (3) NB1: in 1 kwartaal mogen ook 2 cursussen gevolgd worden. NB2: in het 7 <sup>e</sup> semester worden de cursussen opnieuw aangeboden.	
		Stage	Stage	1-Bouwfysica en gezondheid ribBFG01c 2-Ontwerpen van Installaties ribINS01c 3-Detaileren utiliteitsbouw ribDET01c 4-Renovatie-technieken ribROT01c 5-Bouwrecht ribBWR01c	1-De onderneming in de bouw ribOIB01c 2-Ontwerpen van ruwbouw ribOVR01c 3-Geïntegreerde contractvorming ribGCV01c 4-Duurzaamheid & Innovatie in de Bouw bouDIB01c *3
				Minorprogramma (8) of Innovation Labs	Minorprogramma (7) of Innovation Labs
	Vaardigheden leerlijn	Materialen bouMAT01w (2) *1	Workshops bouWSH01w (2) *2		
	Ervarings-reflectie leerlijn	bouSLC31s (2) (waarin Onderzoeksvaardigheden)		bouSLC32s (1)	
Totaal ects		15	15	15	15

\*1= tijdens de stage wordt per begeleidende docent een groep gevormd die onderlinge excursies organiseert, tijdens deze excursies vindt tevens SLC plaats.

\*2= Zowel Materialen als de Workshops vinden hoogstwaarschijnlijk plaats op RDM campus, zie voor boottijden [www.aqualiner.nl](http://www.aqualiner.nl)

\*3= de cursus Risicomanagement wordt alleen aangeboden in de 1<sup>e</sup> helft van het 4<sup>e</sup> jaar (2<sup>e</sup> helft 7<sup>e</sup> semester), en bij voldoende inschrijving.

**Curriculum Bouwkunde jaar 4, 2009-2010**

**Bouwkunde 2009- 2010 4e jaar, HAVO/VWO instroom start 2006, verkorte route start 2007**

		Kwartaal 1	Kwartaal 2	Kwartaal 3	Kwartaal 4
Praktijkgericht	Integrale leerlijn	Project Groep A: Woonbedrijfsgebouw 1 ribWB101p (4)	Project Groep A: Woonbedrijfsgebouw 2 ribWB201p (4)	Afstuderen	Afstuderen bouAFS40 (24)
		Project Groep B: Pi-proj4ct ribPIP01p (4) Optoppen ribOTP01p (4)			
		alternatieve keus in groep B: Leerbedrijf ribLBB01p (11) (verplichte cursus: ribROT01c (3))			
Kennisgericht	Studentgestuurde leerlijn	Ieder kwartaal 1 cursus kiezen uit onderstaand aanbod (3) NB1: in 1 kwartaal mogen ook 2 cursussen gevolgd worden. NB2: niet alle cursussen worden ieder kwartaal aangeboden!		Actualiteit en lectoren bouALE01t (lezingen actualiteit in 3 <sup>e</sup> en 4 <sup>e</sup> kwartaal)	Actualiteit en lectoren bouALE01t (2) (lezingen actualiteit in 3 <sup>e</sup> en 4 <sup>e</sup> kwartaal)
		1-Bouwfysica en gezondheid ribBFG01c 2-Ontwerpen van Installaties ribINS01c 3-Detaileren utiliteitsbouw ribDET01c 4-Renovatie-technieken ribROT01c 5-Bouwrecht ribBWR01c	1-De onderneming in de bouw ribOIB01c 2-Ontwerpen van ruwbouw ribOVR01c 3-Geïntegreerde contractvorming ribGCV01c 4-Duurzaamheid & Innovatie in de Bouw bouDIB01c 5-Risico-management ribRMN01c		
		Onderzoeksvaardigheden Afstuderen bouOVA01t (-)	Onderzoeksvaardigheden Afstuderen bouOVA01t (-)		
	Minorprogramma (7) of Innovation Labs	Minorprogramma (8) of Innovation Labs			
	Ervarings-reflectieleerlijn	bouSLC41s (2) (waarin Onderzoeksvaardigheden)		bouSLC42s (1) (in afstuderen)	
Totaal ects		15	15	15	15

### 3.2 Conversietabel 2008-2009 naar curriculum 2009-2010

Indien een student vakken in de deeltijd wil/moet inhalen dan moet de student het rooster en studiegids hiervoor bij het bedrijfsbureau afhalen. Inschrijven bij het bedrijfsbureau voor deeltijdvakken is verplicht! De regels over herkansing en dergelijke van deeltijd zijn dan van toepassing. Indien de groep studenten die in voltijd of deeltijd het vak alsnog willen behalen groot genoeg is, wordt er een aparte groep gevormd die op een ander tijdstip (bijvoorbeeld woensdag avond) het onderwijs aangeboden krijgt.

Achterstanden opgelopen in afgelopen studiejaar 2007-2008 zijn op volgende wijze in te halen:

Ontbreekt in programma 2008-2009			Doen in programma 2009-2010		
Naam	Code	ects	Code	ects	Naam
Project Bouwmarkthal	bouPMH01p	4	bouPCI01p	4	Project Constructie Integraal
Cursus Beginnen met construeren	ribBMC01c	3	bouBMC02c	3	Cursus beginnen met construeren
Cursus Constr. van een tennishal	ribCTH01c	3			melden bij onderwijsmanager
Cursus Belasting op Bouwwerken	ribBOB01c	3	bouBOB02c	3	Cursus Belasting op Bouwwerken
Handtekenen project	ribHTK11t	2	Opdracht docent		
handtekenen thematisch	ribHTK21t	1	Opdracht docent		
Werkweek	bouWWK01s	1	melden bij dhr. Verbij		
VCA	bouVCA01z	1	zelfstandig behalen, zie PBNA, kosten student		
workshop stages			wordt individueel afgehandeld		
Beroepsprofielingscursus (BPC)			Indien niet gehaald dan opnieuw inschrijven.		

NB.: voor wijzigingen in een Minor moet de student overleggen en afspraken maken met de minor-beheerder

### 3.3 De belangrijkste kenmerken van de opleiding

#### **Kenmerken en eindtermen van de opleiding**

De opleiding Bouwkunde volgt de landelijk vastgestelde domeincompetenties behorende bij het domein Built Environment.

De vijf basiscompetenties binnen het domein Built Environment zijn: Initiëren, Ontwerpen, Specificeren, Uitvoeren en Beheren. Het gaat daarbij om kennis en inzicht, toepassen van kennis en inzicht, oordeelsvorming, communicatie en leervaardigheden.

Nadere specificatie van deze domeincompetenties zijn:

#### *Eisen voor een ontwerp ontwikkelen*

- Signaleert en onderzoekt een situatie die relevant is voor de ontwikkeling van een plan, product, systeem, advies of dienst, gericht op de inrichting en het gebruik van de ruimte en van de gebouwde omgeving.
- Ontwikkelt functionele prestatie-eisen voor een te maken ontwerp in de onderzochte situatie.
- Wint draagvlak voor deze eisen door ervoor te zorgen dat ze voldoen aan de behoeften en wensen van de opdrachtgever(s) en dat ze realiseerbaar zijn.

#### *Een integraal ontwerp maken en verantwoorden*

- Ontwerpt op basis van functionele prestatie-eisen oplossingsvarianten voor (deel)problemen.
- Verantwoordt keuzes.
- Integreert de oplossingen in een ontwerp dat voldoet aan gestelde kaders voor kwaliteit, budget, tijd en duurzaamheid.

#### *Een ontwerp specificeren*

- Werkt een ontwerp uit naar specificaties ten behoeve van de realisatiefase.
- Werkt vanuit een zo breed effectief en efficiënt mogelijk ingericht productie- of bedrijfsproces.

#### *Het uitvoeringsproces sturen en bewaken*

- Maakt op basis van de specificaties een uitvoeringsplan waarin de aspecten tijd, geld, kwaliteit, informatie organisatie en risico zijn vastgelegd.
- Stuurt, bewaakt en evalueert het uitvoeringsproces aan de hand van het uitvoeringsplan.
- Optimaliseert het productie- of bedrijfsproces door het aanbrengen van verbeteringen of innovaties.

#### *Een beheersplan implementeren*

- Adviseert de opdrachtgever op basis van relevante ontwikkelingen bij het bepalen van een strategie voor het beheren van objecten dan wel het handhaven van regelgeving in de gebouwde omgeving.
- Ontwikkelt een scenario (als gewenst toekomstbeeld) voor het duurzame gebruik en/of beheer van ruimte, infrastructuur en gebouwen.
- Stelt op basis van een gekozen beheerstrategie een onderhouds- of handhavingsplan op, binnen de bestaande maatschappelijke, juridische en financiële kaders. Bewaakt de implementatie van het beheersplan.

De beroepspecifieke competenties:

- Ontwikkelen projectdefinitie
- Alternatieven en varianten opstellen en beoordelen in het voorontwerp en het definitief ontwerp
- Bestek- en indieninggereed maken projectinformatie
- Organiseren van contractvorming
- Voorbereiden van de realisering
- Handhaven, bewaken en bijsturen van het uitvoeringsplan
- Evalueren en terugkoppelen van de projectgegevens
- Beheren van gebouwen.

### 3.4 Beroepsprofielingscursussen

#### **Beroepsprofielingscursussen 1<sup>e</sup> jaar**

Het vak 'Bouwkunde' is zo breed dat je verschillende kanten op kunt in de beroepspraktijk. Je kunt verder in je studie ook kiezen voor een beginnende specialisatie in verschillende richtingen. In het 1<sup>e</sup> jaar bieden we je de kans om een aantal van die richtingen te bestuderen middels een keuze uit 5 verschillende cursussen. Je moet er 2 kiezen in het laatste kwartaal van het 1<sup>e</sup> jaar. Dat keuzemoment wordt bekend gemaakt via de gebruikelijke kanalen (mail, lichtkrant, et cetera).

Hieronder is de inhoud van de cursussen kort weergegeven, met daarbij vermeld voor welke specialisatie deze cursus kennis oplevert.

<b>Cursus</b>	<b>code</b>
<u>Funderen van Bouwwerken</u> ( <i>constructeur</i> ) Deze cursus gaat over de vraag hoe een constructeur over een bouwkundige opgave nadenkt als hij/zij een fundering moet ontwikkelen voor dat gebouw	ribFVB01c
<u>Belasting op Bouwwerken</u> ( <i>bouwkundige/constructeur</i> ) Welke krachten zijn van invloed op een gebouw en wat betekent dat voor de constructie van een gebouw?	ribBOB02c
<u>Gematerialiseerde schil</u> ( <i>bouwkundige</i> ) Bouwen is het samenvoegen van allerlei materialen tot één geheel: het gebouw. Welke materialen zijn dat, hoe worden ze verwerkt en wat zijn hun eigenschappen?	ribGMS01c
<u>Ontwerpmethodieken architectuur*</u> ( <i>ontwerper/bouwkundige: het gebouw</i> ) Aan de hand van het ontwerpen van een pier wordt gestudeerd op vorm, bouwkunde en constructie.	ribOMA01c
<u>Stad en Wonen*</u> ( <i>volkshuisvesting: de stad</i> ) Wonen in de stad, werken in de stad, recreatieve functies, allemaal functies die samen de stad maken. Wat waren en zijn de regels, de ontwikkelingen en de toekomst van die stad in relatie tot het wonen? Vinex? Prachtwijken?	ropVJH01c

\*= je mag niet beide cursussen tegelijk kiezen. Wel kun je 3 cursussen kiezen waarbij je één van deze twee als extra cursus kiest. Deze extra ects geven geen recht op compensatie elders.

## **Beroepsprofielingscursussen 2<sup>e</sup> jaar**

Aan het eind van het 2e jaar ben je bezig geweest met de keuze van je stageplek en moet je je voorbereiden op de keuze van je minor. Deze cursussen geven inzicht in de onderwerpen die in de minoren aan bod komen. Bij de minoren staat aangegeven wie de coördinator is, mocht je vragen hebben, neem daar dan even contact mee op. Verder verwijzen we naar de minorbeurs die begin november wordt georganiseerd.

### **Vernieuw je Stad! (ribVJS01c)**

Minor: Stedelijke Vernieuwing (mevr. Hannah Frederiks)

Stedelijke vernieuwing is een brede opgave die gebouwen, mensen en (project)ontwikkeling aan elkaar koppelt. Soms is de insteek vanuit een woningcorporatie die een wijk wil vernieuwen of verbeteren, soms is de insteek een wijk aan te pakken van het trio fysiek (gebouwen – sociaal (mensen – economisch (werk en draagvlak)). In de cursus leer je vanuit deze aanpak te kijken naar stukken stad en aan de hand van een reële casus leer je daar aan te werken en een verbetering aan te brengen.

### **Ontwerpen in stedelijke omgeving (bouOSO01c)**

Minor: Ontwerpen Architectuur (dhr. Flip Krabbendam)

Ontwerpen is niet het verzinnen van mooie vormen, maar een proces van werken vanuit een programma van eisen naar een in de stad passend gebouw: locatie, vorm, materiaal, uitstraling, plek en de mensen die er gebruik van maken spelen daarbij een rol. In deze cursus leer je om te gaan met deze verschillende invalshoeken aan de hand van een plek en een programma van eisen.

### **Ontwikkelen van een project (ribOPJ01c)**

Minor: Projectontwikkeling (dhr. Leonard Frerichs)

Om ons heen zien we veel resultaten van projectontwikkeling: nieuwbouw en her ontwikkeling voor diverse functies; werken (kantoren en bedrijfsterreinen), wonen (her structureren van wijken, senioren- en studentenhuysvesting), recreëren (winkelcentra, jachthavens), infrastructuur en combinaties hiervan (kustontwikkeling).

De koopgoot in centrum Rotterdam of Palmeiland in Dubai zijn daar spectaculaire voorbeelden van. Dit is een ontwikkelopdracht die je maakt onder begeleiding van docenten, waarin je mogelijke locaties zoekt, de beste uitkiest, daarvoor een concept ontwikkelt, een ontwerp maakt, dat toetst aan haalbaarheid en in een presentatie boekje vormgeeft.

### **Bouwuitvoering BK en CT (ribBUV01c)**

Minor: Uitvoering in de Bouw (dhr. Jan Dirk Snaauw)

Alle getekende en berekende plannen moet een bouwwerk uiteindelijk *gemaakt* worden. Dit geldt zowel voor de Grond-, Weg- en Waterbouw als de Burger- en Utiliteitsbouw. Het realiseren van een project vraagt om de samenwerking van een aantal ondernemingen. Die samenwerking moet voortvarend ter hand genomen worden. Die ondernemingen moeten geleid worden en het productieproces moet georganiseerd worden. De continuïteit van de onderneming moet gewaarborgd worden. Hiervoor is het noodzakelijk *ondernemersvaardigheden* te combineren met *technische kennis*.

**Ontwerpen onder Hoogbouw (ribOHB01c)**

Minor: Constructief Ontwerpen (dhr. Gerrit Verkerk/Menno Bierma)

Op een locatie in stedelijk gebied dient een nieuw hoogbouwcomplex te verrijzen. Dit complex biedt ruimte aan winkelen, parkeren, wonen en kantoren. Er is een ontwerp beschikbaar van de bovengrondse standaardverdiepingen.

De begane grondverdieping en het ondergrondse deel dient zowel qua indeling als constructief te worden ontworpen en uitgewerkt. Hierin moeten parkeren, winkels en bioscoopzalen een plek vinden. Relevante gegevens betreffende de bovengrondse verdiepingen zijn in de vorm van randvoorwaarden gegeven. Gegevens van de te creëren ruimte op maaiveldniveau en daaronder zijn gegeven in de vorm van een aantal functionele eisen. Hierin besloten ligt het de grootte van het te realiseren vloeroppervlak aan winkels, de afmetingen van en aantal bioscoopzalen en het aantal te realiseren parkeerplaatsen.

**Bouwtechniek in nieuwbouw en restauratie/renovatie (bouBNR01c)**

Minor: Duurzame Bouwtechniek (dhr. Arjan Karssenbergh/Harold Tieman)

Hoe maakt u het? Dat is de vraag die wij ons stellen in deze uitdagende beroepsprofilering cursus die voorbereidt op de minor Duurzame Bouwtechniek. Er wordt geleerd te kijken naar de samenhang tussen draagconstructie, gevelsysteem en installaties van een utiliteitsgebouw. Welke invloed hebben installaties op de keuze van de draagconstructie? Kunnen de installaties geïntegreerd worden in de gevel? Is het architectonisch gevelbeeld te realiseren in de aansluiting van de gevel op het skelet? Moeten er nieuwe onderdelen ontwikkeld worden? Is het wel uitvoerbaar?

## Beroepsprofielingscursussen 3<sup>e</sup>/4<sup>e</sup> jaar

In je 6<sup>e</sup> en 7<sup>e</sup> semester (totaal 4 kwartalen) kies je in ieder kwartaal minimaal 1 cursus uit het volgende aanbod.

Cursussen 6-1 en 7-1	code
<b>Bouwfysica en gezondheid</b> Goed isoleren is belangrijk, maar een gezond binnenmilieu is zeker zo belangrijk. Wat is dat, en: is het dan nog mogelijk te zoeken naar een woning die geen externe energiebron gebruikt?	ribBFG01c
<b>Ontwerpen van installaties</b> In installaties van utiliteitsgebouwen zijn eindeloze varianten te maken, begrippen als duurzaam, energie-efficiënt en comfort spelen daarbij een belangrijke rol. Welke afwegingen moet je maken?	ribINS01c
<b>Detaileren Utiliteitsbouw</b> het detail is het belangrijkste onderdeel van een gebouw: zowel technisch als esthetisch, qua kosten en bouwfysische aspecten. Met de ABCD-methode heb je een handvat om goede details te ontwikkelen, deze keer voor de utiliteitsbouw.	ribDET01c
<b>Renovatietechnieken*</b> Bestaande bouw is een grote opgave, we hebben er ontzettend veel van. Slopen is vaak geen optie, opknappen wel. Maar hoe doe je dat, wat kan wel en niet en hoe verhoudt zich dat tot de regelgeving?	ribROT01c
<b>Bouwrecht*</b> In de bouw spelen verschillende vastgelegde afsprakenstelsels een belangrijke rol. Welke zijn dat en wat is hun onderlinge verhouding?	ribBWR01c
Cursussen 6-2 en 7-2	
<b>De onderneming in de bouw*</b> Hoe functioneert een bouwonderneming, welke bedrijfstechnische afwegingen moet je maken en hoe zorg je dat je je goed kunt verantwoorden?	ribOIB01c
<b>Ontwerpen van ruwbouw</b> Bouwkundig constructieve opgave rond een multifunctioneel gebouw. Vanuit een gegeven schetsontwerp wordt het draagskelet van dit complexe gebouw verder uitgewerkt. Een constructiecursus die de breedte ingaat en waarbij ook onderwerpen als brandveiligheid en prefab-beton aan de orde komen.	ribOVR01c
<b>Geïntegreerde contractvorming</b> Contractvormen die uitgaan van zowel het ontwerp, het bouwen en het beheren van een bouwwerk worden steeds belangrijker. Wat zijn de belangrijke zaken, de voor- en nadelen.	ribGCV01c
<b>Duurzaamheid &amp; Innovatie in de bouw</b> In deze cursus worden systematisch verschillende aspecten van bouwen op duurzaamheid onderzocht. Aan de orde komen o.a. duurzame ontwerpmaatregelen, duurzame installaties, duurzame draagconstructies, duurzame materialen, duurzaam beleid, cradle to cradle. Stap voor stap wordt de casus, een eenvoudig kantoorgebouw, duurzamer verder ontwikkeld. Daarbij worden zowel bestaande maatregelen genomen als innovatieve ideeën ontwikkeld.	bouDIB01c
<b>Risicomanagement voor bouwprojecten (avond!)*</b> Hogere rendementen en beter beheerste bouwprojecten. Dat willen we toch allemaal. Door goed de risico's te onderkennen en beheersen en de kansen maximaal te benutten moet dat toch mogelijk zijn. Deze cursus brengt je belangrijke kennis bij om daar meer grip op te krijgen.	bouRMN01c

### \*: Opmerkingen

- Renovatietechnieken is **verplicht** voor die studenten die deelnemen aan het **leerbedrijf Leren Bouwen**;
- Onderneming in de bouw en Bouwrecht zijn **verplicht** voor die studenten die binnen de **minor Uitvoering in de bouw** ook hun aannemerspapieren willen halen.
- Risicomanagement wordt alleen gegeven in het 7<sup>e</sup> semester en op een nader te bepalen avond.

#### 4. BINDEND STUDIEADVIES

##### (Bindend) studieadvies (zie Reglement Studieadvies en Afwijzing in de Hogeschoolgids)

Zit je in je eerste of tweede jaar van inschrijving en heb je nog geen propedeuse behaald dan hanteert de Hogeschool Rotterdam als algemene eis dat je, om met de studie verder te mogen gaan, een minimum hoeveelheid studiepunten moet hebben behaald, alsmede een aantal belangrijke onderdelen van het onderwijsprogramma.

Heb je niet aan deze eisen voldaan, dan mag je bij de hogeschool niet verder met de opleiding die je volgt of een opleiding die daaraan gelijkgesteld is. Officieel heet dit 'afwijzing', je krijgt dan een Bindend Studie Advies. Gelijkgestelde opleidingen zijn de deeltijdse en duale vorm, de brede Oriënterende Propedeuse Techniek en Bedrijf (OPTB) en de opleidingen die deel uitmaken van de gemeenschappelijke propedeuse van Bouwkunde, Civiele Techniek en Ruimtelijk Ordening & Planologie.

De regeling voor afwijzing binnen de opleidingen Bouwkunde is als volgt:

Aan iedere student wordt aan het einde van het eerste jaar van inschrijving in de propedeuse een schriftelijk advies gegeven over de voortzetting van de studie binnen of buiten de opleiding. Aan dit advies wordt door de Directeur Opleidingen van het cluster een afwijzing verbonden als de student niet voldoet aan de voorwaarden (kwantitatieve en kwalitatieve eis).

Een afwijzing kan in het eerste en tweede jaar van inschrijving worden gegeven.

Voorwaarden afwijzing na afloop van het eerste jaar van inschrijving reguliere route:  
Iedere student moet voldoen aan de kwantitatieve- en de kwalitatieve eis

##### *Kwalitatieve eisen **Bouwkunde reguliere route:***

- De aangewezen onderwijseenheden als bedoeld in het reglement Studieadvies en Afwijzing, artikel 1.4.2.2, zijn:
  - bouSST01p; 4 stp; Project ontwikkelen studentenstudio's
  - bouBMC02c; 3 stp; Beginnen met Construeren
  - ribDWH01c; 3 stp; Detailleren van een Woonhuis
  - ribSWB01c; 3 stp; Seriematige woningbouw

Van deze aangewezen onderwijseenheden moet de student tenminste het aantal studiepunten behalen wat schematisch is weergegeven in artikel 1.4.2.2 van het reglement Studieadvies en Afwijzing.

##### *Kwalitatieve eisen **Bouwkunde verkorte route:***

- De aangewezen onderwijseenheden als bedoeld in het reglement Studieadvies en Afwijzing, artikel 1.4.2.2, zijn:
  - ribOGW01p; 4 stp; Ontwerpen gestapelde woningbouw,
  - ribBIB01c; 3 stp; Bouwen in beton,

Van deze aangewezen onderwijseenheden moet de student tenminste het aantal studiepunten behalen wat schematisch is weergegeven in artikel 1.4.2.2 van het reglement Studieadvies en Afwijzing.

##### *Kwalitatieve eisen **Bouwkunde verkort gestart en vanaf kwartaal 2 verder in de reguliere route:***

- De aangewezen onderwijseenheden als bedoeld in het reglement Studieadvies en Afwijzing, artikel 1.4.2.2, zijn:
  - bouSST01p; 4 stp; Project ontwikkelen studentenstudio's
  - bouBMC02c; 3 stp; Beginnen met Construeren
  - ribDWH01c; 3 stp; Detailleren van een Woonhuis
  - ribSWB01c; 3 stp; Seriematige woningbouw

Van deze aangewezen onderwijseenheden moet de student tenminste het aantal studiepunten behalen wat schematisch is weergegeven in artikel 1.4.2.2 van het reglement Studieadvies en Afwijzing.

### **Extra herkansingen 2ejaars studenten**

2e jaars studenten die na onderwijsperiode 4 van het schooljaar (2009/2010) nog niet alle punten hebben uit hun propedeuse krijgen een negatief bindend studieadvies (BSA) van de opleiding.

2e jaars studenten die onder deze BSA regeling vallen krijgen echter onder bepaalde voorwaarden de mogelijkheid om een extra herkansing te doen voor maximaal 2 vakken uit het eerste jaar. Een schriftelijk verzoek hiertoe dient **uiterlijk 2 juli 2010** te worden ingeleverd bij de secretaris van de examencommissie. Een inschrijfformulier is verkrijgbaar bij het bedrijfsbureau. Deze extra herkansingen vinden plaats in augustus 2010.

Het verzoek wordt toegewezen indien:

- het voor de student nog mogelijk is om zijn/haar propedeuse te behalen
- de student tenminste 30 studiepunten heeft behaald uit zijn/haar tweede jaar
- het praktisch mogelijk is om een extra herkansing te organiseren (iemand die bijvoorbeeld een project niet heeft gedaan zal dit niet in augustus kunnen herkansen).

De opleidingexamencommissie beoordeelt of aan die eisen is voldaan. Uiterlijk 16 juli krijgt de student hierover bericht.

## 5. BOEKENLIJSTEN

### Bouwkunde propedeuse instroom sept voltijd 2009 HAVO-VWO

Alle studenten dienen over een Veiligheidshelm en veiligheidsschoenen te beschikken. Met de firma de Jonge Vakkleding Westzeedijk 70-72 3016AG Rotterdam is op het gehele assortiment 15% korting bedongen [www.vakkleding.com](http://www.vakkleding.com)

*De met een @ aangeduide literatuur is verplichte literatuur. Indien er geen @ staat ben je niet verplicht de literatuur aan te schaffen. De niet verplichte literatuur kan echter bij de betreffende module goed van pas komen. In overleg met de docent dien je voor diverse modules readers, dictaten en/of publicaties van internet aan te schaffen of te downloaden. Dit lesmateriaal is altijd tegen een geringe vergoeding of kosteloos te verkrijgen en wordt niet op deze lijst vermeld maar in de module-handleiding.*

*Sommige boeken staan meerdere keren op de lijst, maar dienen uiteraard slechts 1 keer te worden aangeschaft.*

#### Kwartaal 1

* <b>boucmo01c, Constructieve Modellen Constructieve modellen, 3 studiepunten</b>			
Mechanica toepassingen in de bouw en waterbouw	Vink	9789071301476	€ 36
Inleiding in de constructieleer van bouwwerken	Oosterhoff	9789072830814	€ 33
* <b>bouddt01t, Bouwkundig 3D-tekenen Bouwkundig 3D tekenen, 1 studiepunten</b>			
@ Handboek Autocad 2008	Rademaker, B.	9789059403581	€ 40
* <b>boupmw01w, Projectmatig Werken , 1 studiepunten</b>			
@ Projectmanagement	Grit	9789001802622	€ 27
@ Onderzoek doen	Plooi, Frank	9789043015042	€ 34
* <b>ribbwh01c, Recreatiewoning Construeren en detailleren van een recreatiewoning, 3 studiepunten</b>			
@ Bouwkundig Tekenen basisboek	Cornel, E.J.L / Salden M.W.R.	9789006950045	€ 28
@ Jellema Hogere bouwkunde deel 2 Onderbouw	Brouwer	9789006950410	€ 46
@ Jellema Hogere bouwkunde deel 4b Omhulling gevels	Rentier ea	9789006950441	€ 50
Jellema Hogere bouwkunde deel 4c Omhulling Gevelopeningen	Gessel v ea	9789006950458	€ 56
@ Jellema Hogere bouwkunde deel 5 Afbouw	Laan ter ea	9789006950465	€ 55

#### Kwartaal 2

* <b>boupci01p, Constructie Integraal Ontwerp van tribuneoverkapping en serviceruimtes, 4 studiepunten</b>			
Inleiding in de constructieleer van bouwwerken	Oosterhoff	9789072830814	€ 33
* <b>ribswb01c, Seriematige Woningbouw kiezen en uitwerken van een woningbouwmethode, 3 studiepunten</b>			
Jellema Hogere bouwkunde deel 4a Omhulling Prestatie-eisen daken	Hout vd ea	9789006950434	€ 64
@ Jellema Hogere bouwkunde deel 8 Bouwmethoden Woningbouw	Boom, v ea	9789006950519	€ 55

#### Kwartaal 3

* <b>boubmc02c, Beginnen met Construeren een oriëntatie op het dimensioneren van draagconst, 3 studiepunten</b>			
Uitwerkingen vraagstukken, mechanica	Vink	9789040718267	€ 9
Mechanica toepassingen in de bouw en waterbouw	Vink	9789071301476	€ 36

Kwartaal 4

\* **ribbob01c, Belasting op Bouwwerken , 3 studiepunten**

@ Inleiding in de constructieleer van bouwwerken Oosterhoff 9789072830814 € 33

\* **ribfvb01c, Funderen van een Bouwwerk --, 3 studiepunten**

@ Jellema Hogere bouwkunde deel 2 Onderbouw Brouwer 9789006950410 € 46

\* **ribgms01c, Gematerialiseerde Schil Materialen kiezen voor de gebouwde omgeving., 3 studiepunten**

@ Bouwproducten, uitg.: ThiemeMeulenhoff Blaazer, van Gessel, Glas,  
Hylkema, Ledderhof 9789006950724 € 66

@ Basisboek Bouwkunde, Uitg.: ThiemeMeulenhof Bone 9789006951066 € 87

\* **ropsew01c, Stad en Wonen historisch overzicht van de ontwikkeling, 3 studiepunten**

@ Van grachten gordel tot vinex wijk Cammen, van den 9789027489227 € 35

## Bouwkunde propedeuse voltijd MBO 2009

*Let op! Dit traject is uitsluitend bedoeld voor studenten die de opleiding Middenkaderopleiding Bouwkunde (10130) hebben afgerond. Na het eerste kwartaal wordt besloten hoe je vervolgprogramma er uit zal zien. Daarom wordt geadviseerd om uitsluitend de literatuur van kwartaal 1 aan te schaffen en de overige kwartalen nadat duidelijk is hoe het vervolgprogramma er uit zal zien.*

*Alle studenten dienen over een Veiligheidshelm en veiligheidsschoenen te beschikken. Met de firma de Jonge Vakkleding Westzeedijk 70-72 3016AG Rotterdam is op het gehele assortiment 15% korting bedongen [www.vakkleding.com](http://www.vakkleding.com)*

### Kwartaal 1

#### \* boumod01t, Ontwikkelen Draagconstructies MBO , 2 studiepunten

@ Jellema Hogere bouwkunde deel 3 Draagstructuur Spierings 9789006950427 € 61

@ Jellema Hogere bouwkunde deel 9 Bouwmethoden Kamerling e.a. 9789006950526 € 64  
Utiliteitsbouw

#### \* ribcth01c, construeren van een Tennishal Oriëntatie op dimensioneren van draagconstructies, 3 studiepunten

@ Tabellenboek bouwkunde (alleen voor Bouwkunde) Bone 9789001707989 € 50

@ Basisboek Toegepaste Mechanica Welleman e.a. 9789006950014 € 99

@ studentenversie Matrix Frame via [www.matrix-cae.nl](http://www.matrix-cae.nl) softwareprodukt digitaal € 15

### Kwartaal 2

#### \* ribbhs01c, Bouwen in Hout en Staal ontwerpen hoofddraagconstructie in staal en hout, 3 studiepunten

Nog niet uitgebracht, nader samen te stellen Basisboek Bouwen met Staal  
Staal

@ nader op te geven nader op te geven 000000000

#### \* ribbtu01p, Bouwtechniek Utiliteitsbouw Ontwerp de omhulling voor een utiliteitsgebouw, 4 studiepunten

@ Jellema Hogere bouwkunde deel 4b Omhulling gevels Rentier ea 9789006950441 € 50

#### \* ribkev01c, Kracht en Vormgeving Kracht en vormgeving, 3 studiepunten

Tabelenboek bouwkunde (alleen voor Bouwkunde) Bone 9789001707989 € 50

@ Basisboek Toegepaste Mechanica Welleman e.a. 9789006950014 € 99

studentenversie Matrix Frame via [www.matrix-cae.nl](http://www.matrix-cae.nl) softwareprodukt digitaal € 15

### Kwartaal 3

#### \* bouppm02t, Projectmanagement , 2 studiepunten

@ Onderzoek doen Plooi, Frank 9789043015042 € 34

#### \* ribbib01c, Bouwen in Beton Het ontwerpen en toetsen van constructies in beton, 3 studiepunten

@ CB2, Constructieleer gewapend beton, (min 4e druk) Braam en Lagendijk 9789071806667 € 50

#### \* ribbb01c, Installaties en Bouwbesluit Installaties en Bouwbesluit, 3 studiepunten

@ Jellema Hogere Bouwkunde deel 6a Installaties Meeuwissen, C. e.a. 9789006950472 € 62

### Kwartaal 4

#### \* boubnr01c, Bouwtechniek in Nieuwbouw en Renovatie , 3 studiepunten

Jellema Hogere bouwkunde deel 4b Omhulling gevels Rentier ea 9789006950441 € 50

Jellema Hogere Bouwkunde deel 6b Installaties Hengeveld, D.J. e.a. 9789006950489 € 39

Jellema Hogere bouwkunde deel 9 Bouwmethoden Kamerling e.a. 9789006950526 € 64  
Utiliteitsbouw

#### \* ribohb01c, Ontwerpen onder Hoogbouw Ontwerpen onder hoogbouw, 3 studiepunten

Tabelenboek bouwkunde (alleen voor Bouwkunde) Bone 9789001707989 € 50

Draagconstructies Vambersky en Raven HROcodeB168

#### \* ribopj01c, Ontwikkelen van een Project , 3 studiepunten

@ Handboek Projectontwikkeling Nozeman 9789062286188 € 80

## Bouwkunde 2e jaar voltijd start sept 2008 HAVO-VWO

Alle studenten dienen over een Veiligheidshelm en veiligheidsschoenen te beschikken. Met de firma de Jonge Vakkleding Westzeedijk 70-72 3016AG Rotterdam is op het gehele assortiment 15% korting bedongen [www.vakkleding.com](http://www.vakkleding.com)

### Kwartaal 1

<b>* bouodc01t, Ontwikkelen Draagconstructie , 3 studiepunten</b>				
@	Jellema Hogere bouwkunde deel 3 Draagstructuur	Spierings	9789006950427	€ 61
@	Jellema Hogere bouwkunde deel 9 Bouwmethoden Utiliteitsbouw	Kamerling e.a.	9789006950526	€ 64
<b>* ribkev01c, Kracht en Vormgeving Kracht en vormgeving, 3 studiepunten</b>				
	Tabellenboek bouwkunde (alleen voor Bouwkunde)	Bone	9789001707989	€ 50
@	Basisboek Toegepaste Mechanica	Welleman e.a.	9789006950014	€ 99
	studentenversie Matrix Frame via <a href="http://www.matrix-cae.nl">www.matrix-cae.nl</a>	softwareprodukt	digitaal	€ 15

### Kwartaal 2

<b>* bouppm02t, Projectmanagement , 2 studiepunten</b>				
@	Onderzoek doen	Plooi, Frank	9789043015042	€ 34
<b>* ribbhs01c, Bouwen in Hout en Staal ontwerpen hoofddraagconstructie in staal en hout, 3 studiepunten</b>				
	Nog niet uitgebracht, nader samen te stellen	Basisboek Bouwen met Staal Staal		
@	nader op te geven	nader op te geven	000000000	
<b>* ribbtu01p, Bouwtechniek Utiliteitsbouw Ontwerp de omhulling voor een utiliteitsgebouw, 4 studiepunten</b>				
@	Jellema Hogere bouwkunde deel 4b Omhulling gevels	Rentier ea	9789006950441	€ 50

### Kwartaal 3

<b>* ribbb01c, Installaties en Bouwbesluit Installaties en Bouwbesluit, 3 studiepunten</b>				
@	Jellema Hogere Bouwkunde deel 6a Installaties	Meeuwissen, C. e.a.	9789006950472	€ 62
<b>* ribbib01c, Bouwen in Beton Het ontwerpen en toetsen van constructies in beton, 3 studiepunten</b>				
@	CB2, Constructie leer gewapend beton, (min 4e druk)	Braam en Lagendijk	9789071806667	€ 50
<b>* ribohb01c, Ontwerpen onder Hoogbouw Ontwerpen onder hoogbouw, 3 studiepunten</b>				
	Tabellenboek bouwkunde (alleen voor Bouwkunde)	Bone	9789001707989	€ 50
	Draagconstructies	Vambersky en Raven	HROcodeB168	
<b>* ribopj01c, Ontwikkelen van een Project , 3 studiepunten</b>				
@	Handboek Projectontwikkeling	Nozeman	9789062286188	€ 80

## Bouwkunde 3e jaar voltijd

*Let op! De boekenlijst bevat de literatuur van alle aangeboden modulen. Schaf alleen die literatuur aan die je nodig hebt voor de door jou gekozen modulen.*

*Alle studenten dienen over een Veiligheidshelm en veiligheidsschoenen te beschikken. Met de firma de Jonge Vakkleding Westzeedijk 70-72 3016AG Rotterdam is op het gehele assortissement 15% korting bedongen [www.vakkleding.com](http://www.vakkleding.com)*

Kwartaal 3

**\* ribins01c, Ontwerpen van Installaties Ontwerpen van installaties, 3 studiepunten**

@ Jellema Hogere Bouwkunde deel 6b Installaties Hengeveld, D.J. e.a. 9789006950489 € 39

Kwartaal 4

**\* boudib01c, Duurzaamheid en Innovatie in de Bouw , 3 studiepunten**

Jellema Hogere Bouwkunde deel 6b Installaties Hengeveld, D.J. e.a. 9789006950489 € 39

Jellema Hogere bouwkunde deel 7 Bouwmethodiek Boveldt,te ea 9789006950502 € 59

DCBA-kwartet Duurzaam bouwen Aalbers e.a. 9789075365450 € 13

**\* ribgcv01c, Geïntegreerde Contractvormen Geïntegreerde Contracten o.b.v. UAV-gc 2005, 3 studiepunten**

@ UAV-GC 2005 Model basisovereenkomst en toelichting CROW Publicatie 443 € 35

## Bouwkunde 4e jaar voltijd

*Let op! De boekenlijst bevat de literatuur van alle aangeboden modulen. Schaf alleen die literatuur aan die je nodig hebt voor de door jou gekozen modulen.*

*Alle studenten dienen over een Veiligheidshelm en veiligheidsschoenen te beschikken. Met de firma de Jonge Vakkleding Westzeedijk 70-72 3016AG Rotterdam is op het gehele assortissement 15% korting bedongen [www.vakkleding.com](http://www.vakkleding.com)*

Kwartaal 1

**\* ribins01c, Ontwerpen van Installaties Ontwerpen van installaties, 3 studiepunten**

@ Jellema Hogere Bouwkunde deel 6b Installaties Hengeveld, D.J. e.a. 9789006950489 € 39

Kwartaal 1\_2

**\* bouova01t, Onderzoeksvaardigheden , 2 studiepunten**

@ Onderzoek doen Plooi, Frank 9789043015042 € 34

Kwartaal 2

**\* boudib01c, Duurzaamheid en Innovatie in de Bouw , 3 studiepunten**

Jellema Hogere Bouwkunde deel 6b Installaties Hengeveld, D.J. e.a. 9789006950489 € 39

Jellema Hogere bouwkunde deel 7 Bouwmethodiek Boveldt,te ea 9789006950502 € 59

DCBA-kwartet Duurzaam bouwen Aalbers e.a. 9789075365450 € 13

**\* ribgcv01c, Geïntegreerde Contractvormen Geïntegreerde Contracten o.b.v. UAV-gc 2005, 3 studiepunten**

@ UAV-GC 2005 Model basisovereenkomst en toelichting CROW Publicatie 443 € 35

**\* ribrmn01c, Risicomanagement Risicomanagement in de bouwsector, 3 studiepunten**

@ Risicomanagement voor projecten Well-Stam, D. van 9789027480408 € 17