

Vergadering OCB

11 januari 2010, 10u00

Labo Magnel, zaal Riessauw

	Aanwezig	Verontschuldigd
ZAP	G. De Schutter (voorzitter) J. Belis J. De Rouck M. Loccufier L. Taerwe	P. Troch Ph. Van Bogaert R. Van Impe
	W. Van Impe	
OAP	L. De Doncker P. Desnerck	M. De Beule
Studenten	Mathias Jolie (MaB1) Aag Helewaut (MaB1) Gilles Vanhouwe (MaB2)	Michiel Deneckere (BaB3) Thomas De Vogelaere (BaB3)
		Ruben Van Coile (MaB2)
ZAP-adviserend	S. Matthys	N. De Belie E. De Winne A. De Wulf D. Goossens W. Haegeman A. Janssens
	R. Verhoeven	H. Van Landeghem P. Verdonck B. Verhegghe
OAP-adviserend		D. Vanneste
Studenten-adviserend	Niels Vanmassenhove (MaB2)	Tim Vandenbroucke (BaB3) Anke Herremans (MaB2)

VERSLAG

1. Goedkeuring verslag vorige vergadering (25 november 2009)

Er zijn geen opmerkingen. Het verslag wordt goedgekeurd.

2. Praktische organisatie lessen 'Environmental Geotechnics', 2^{de} semester 2009-2010

Mede in overleg met de betrokken studenten, werd een voorstel opgemaakt voor de praktische organisatie van de lessen 'Environmental Geotechnics' in het tweede semester:

Cursus Environmental Geotechnics

Datum les Course data	Uren hours	Datum oef. Exercises data	Uren hours	Onderwerp Topic	Lesgever Prof.
Wo 24 February	14u-17u			Contaminant transport and fate/ lab testing	P.O Van Impe
Wo 3 March	14u-17u				P.O Van Impe
Wo 10 March	14u-17u				P.O Van Impe
Wo 17 March	14u-17u				P.O Van Impe
Mo 22 March	14u-17u	Tu 23 March	10u-13u	In situ testing and liner testing Geosynthetics related issues	E. Fratolocchi + (P.O. Van Impe + G. Di Emmidio + W.F. Van Impe, voor de oefeningen)
Tu 23 March	14u-17u	Wed 24	14u-17u		
Wed 24 March	10u-13u 14u-17u	March	14u-17u		
Thu 25 March	14u-17u	Frid 26 March			
		Wo 31 March	14u-17u	MSW related landfills and barriers Environmental ground improvement/near shore related issues	W.F. Van Impe + J. Vandekeybussche
Wo 21 April	14u-17u				W.F. Van Impe
Wo 28 April	14u-17u				W.F. Van Impe
Wo 5 May	14u-17u				W.F. Van Impe
		Wo 12 May	14u-17u		V. Vercruysse

OCB keurt dit voorstel unaniem goed.

3. Organisatie 'Computergesteund ontwerpen'

Collega Nico Vandeweghe zou graag de lessen 'Computergesteund ontwerpen' enigszins bundelen. Hij zou dit graag doceren in een periode van 6 weken. Alternatief voorstel is het werken met 2 groepen: in de oneven weken groep 1, in de even weken groep 2.

Volgende opties lijken mogelijk:

- A. het behouden van de lessen voor alle studenten in 12 weken
- B. het geven van de lessen voor alle studenten in 6 weken (bv eerste 6 weken van het semester)

C. het opsplitsen in 2 groepen, waarbij elke groep tweewekelijks les heeft

Deze vraag werd vorig jaar reeds gesteld, maar toen is geen consensus gevonden binnen OCB.

OCB bespreekt het voorstel, en formuleert volgende beslissing:

- Collega Nico Vandeweghe kan dit academiejaar de lessen organiseren volgens de voorgestelde optie C. Hij dient er wel over te waken dat de praktische organisatie gebeurt in overleg met de betrokken studenten, en dat aan alle studenten het volledige onderwijspakket aangeboden wordt zoals beschreven in de studiefiche.
- Naar volgend academiejaar toe zal OCB zich verder beraden over het lesgeven ‘in blokken’. Deze discussie zal geagendeerd worden op één van de volgende OCB-vergaderingen.

4. Keuzevak ‘Geprefabriceerde betonconstructies’

Op voorstel van collega Stijn Matthys, en mede ondersteund door de Opleidingscommissie architectuur, bespreekt OCB de invoering van een nieuw keuzevak ‘Geprefabriceerde betonconstructies’.

Gilles Vanhouwe stelt dat er in sommige plichtvakken reeds aspecten van ‘prefab betonconstructies’ aan bod komen, bv. in ‘Bruggen’. Stijn Matthys benadrukt dat het voorgestelde keuzevak bijkomende aspecten behandelt, en bv. niet terug ingaat op de berekening van de voorspanning in een geprefabriceerde ligger. OCB vraagt dat inderdaad nagekeken wordt dat het voorgestelde keuzevak een meerwaarde biedt voor de studenten bouwkunde die het zouden opnemen in hun programma. Mits dit inhoudelijk verder nagekeken wordt, hecht OCB zijn goedkeuring aan het voorstel om ‘Geprefabriceerde betonconstructies’ bij te voegen op de lijst met bouwkundige keuzevakken.

Geprefabriceerde betonconstructies

Referentie	????
Wordt gegeven in	Lijst keuzevakken voor Master in de ingenieurswetenschappen: bouwkunde. Lijst keuzevakken voor Master in de ingenieurswetenschappen: architectuur.
Theorie	(A) 15,0
Toepassingen	(B) 15,0
Stages en scriptie	(C) 0,00
Studietijd	(D) 90
Studiepunten	(E) 3
Creditcontract?	Mogelijk mits aftoetsing van begincompetenties
Examencontract?	Niet mogelijk wegens verplichte deelname aan

	onderwijsactiviteiten
Docertaal	NL, EN
Titularis	Stijn Matthys
Semester	1
Vakgroep	TW14
Medelesgevers	Wim Moerman

Trefwoorden

Bouwkunde, prefabricatie, prefabsystemen en producten, dimensionering, gewapend beton, voorgespannen beton, constructieve verbindingen, stabiliteit, transport en montage, bouwplaatsbezoek

Situering

Het meegeven van inzichten in de aard, de functie en het structureel gedrag van betonnen constructies vervaardigd in geprefabriceerd beton. Het aanreiken van een aantal rekenmethodes en prestatiecriteria voor de ontwerpfase van deze constructie-elementen en -methode. Dit keuzevak verschaft een uitbreiding van de basiskennis met betrekking tot de uitvoering en het ontwerp van constructies.

Inhoud

- Principes en opvatting van prefabricatie
- Prefabproducten
- Structureel concept en ontwerpaanbevelingen van bouwsystemen en basiselementen
- Stabiliteit: portiekconstructies, skeletconstructies, dragende wandconstructies
- Specifieke constructieve aspecten: verbindingen, structurele integriteit, manipulatie en brandveiligheid
- Architectonisch beton en gevelsystemen, innovaties in prefabricage, afwerking en detaillering, veiligheid op de bouwplaats

Begincompetenties

Inleiding tot de sterkteleer, Betontechnologie en materiaalkunde

Eindcompetenties

Kennis

Beheersen van begrippen en inzichten met betrekking tot de functie, constructieve aspecten en het structureel gedrag van bouwsystemen en basiselementen in geprefabriceerd beton. Een ontwerp met betrekking tot geprefabriceerd beton kunnen uitvoeren.

Vaardigheden

Het kunnen toepassen van voornoemde constructie-elementen en -methode in het ontwerp van bouwkundige constructies, met betrekking tot rekenmethodes, ontwerpcriteria en uitvoering.

Attitudes

Inzichtelijk ontwerpen en toepassen van geprefabriceerd beton in een constructie. Belang van structuur (constructie) in het architecturaal ontwerp onderkennen.

Leermateriaal

Engelstalige syllabus. Prijs leermateriaal: ?? EUR.

Referenties

Planning and design handbook on precast building structures, FIP (Fédération Internationale de la Précontrainte)

Ontwerpen van constructies in prefabbeton, FEBE (Federatie van Betonindustrie)

Prefab beton, bfbn (Bond van fabrikanten van betonproducten in Nederland)

Didactische werkvorm

Hoorcolleges; Project; Bouwplaatsbezoek

Evaluatievorm

Niet-periodegebonden en periodegebonden evaluatie. Bijzondere voorwaarden:
Periodegebonden evaluatie: 60% van de punten; niet periodegebonden evaluatie: 40% van de punten.

Ondervragingsvorm

Periodegebonden evaluatie: mondeling examen met open boek

Niet-periodegebonden evaluatie: beoordeling van projectwerk en mondelinge voorstelling ervan.

Studiebegeleiding

De lesgevers zijn tijdens of tussen de hoorcolleges bereikbaar voor uitleg; er is begeleiding bij het projectwerk.

5. Brugprogramma

Aansluitend op de bespreking tijdens vorige vergadering, keurt OCB volgend brugprogramma goed:

Het brugprogramma master bouwkunde is hetzelfde als in het academiejaar 2009-2010, doch met volgende wijzigingen in het 1^{ste} jaar:

- Capita selecta wiskunde (6 sp) komt in de plaats van Capita selecta mathematicae (partim) (3 sp)
- Wiskundige modellering (3 sp) wordt toegevoegd als nieuw vak
- Grondwater- en contaminantenstroming (partim, 3 sp) komt in de plaats van het volledige vak met 5 sp
- Rivieren, kanalen en sluizen (partim, 4 sp) komt in de plaats van het volledige vak met 6 sp
- Gewapend en voorgespannen beton II (partim, 4 sp) komt in de plaats van het volledige vak met 6 sp

Er zijn geen wijzigingen in het 2^{de} jaar.

Een expliciete tabel met het nieuwe brugprogramma is gegeven in bijlage A.

6. Internationalisering

Aansluitend op de discussie tijdens vorige vergadering definieert OCB een aantal prioritaire partners waarmee meer gedetailleerde uitwisselingsakkoorden uitgewerkt kunnen worden. Hierbij worden bestaande intensieve contacten als een belangrijk element beschouwd. De in de lijst vermelde collega's zullen tijdens de komende maanden gesprekken opstarten om te komen tot akkoorden. Er wordt naar gestreefd de akkoorden rond te hebben voor het zomerverlof. De voorstellen zullen evenwel sneller behandeld worden indien ze sneller beschikbaar zijn. Voor het geval van Miami is een voorstel van uitwisselingsprogramma reeds eerder binnen OCB besproken en aanvaard.

Prioritaire partners:

- EPFL Lausanne (Zwitserland) (J. Belis)
- Université de Cergy-Pontoise (Frankrijk) (G. De Schutter)
- University of Miami (USA) (L. Taerwe, G. De Schutter)
- Politecnico di Torino (Italië) (W. Van Impe)
- Universitat de Catalunya, Barcelona (Spanje) (W. Van Impe)
- Warsaw University of Environmental and Life Sciences (Polen) (R. Verhoeven)
- Valencia (Spanje) (J. De Rouck)
- TU Aalborg (Denemarken) (J. De Rouck)
- Stellenbosch (Zuid-Afrika) (R. Verhoeven, L. Taerwe)

Dit lijstje kan in tweede fase eventueel aangevuld worden met Roma Tre (Italië), NTNU Trondheim (Noorwegen), en TU Delft (Nederland)

Het bestaan van meer gedetailleerde akkoorden met deze prioritaire partners sluit niet uit dat studenten aan andere universiteiten verblijven waarmee een (meer algemene) Erasmus-overeenkomst gesloten is.

7. Samenwerking Hogeschool Gent

Er is nu een formele vraag om een vertegenwoordiger af te vaardigen in de opleidingscommissie 'bouwkunde en landmeten' aan de Hogeschool Gent. Er zou vanuit de Hogeschool Gent ook een vertegenwoordiger zetelen in OCB. De voorzitter bekijkt dit verder.

8. Varia

Er waren geen variapunten

BIJLAGE A: BRUGPROGRAMMA

Geldig vanaf Academiejaar 201009 - 20110

Faculteit Ingenieurswetenschappen

Brugprogramma Eerste Master in de ingenieurswetenschappen: bouwkunde
(geldig vanaf het academiejaar 200109-20110)

Nr.	Opleidingsonderdeel	Sem.	DT 2J	Vakgroep	Verantwoordelijk lesgever	A	B	C	D	E	CODE
ALGEMENE OPLEIDINGSONDERDELEN											
1	Dynamica van constructies	2	1	TW08	Mia Loccufier	15.0	30. 0		120	4	EMBOUW0100 0007
2	Elementenmethode in de bouwkunde	1	2	TW15	Benedict Verheghe	15.0	30. 0		120	4	EMBOUW0100 0002
3	Grondwater- en contaminantenstroming (partim)	1	1	TW15	Herman Peiffer	30 15. 0	15. 0		150	5 3	EMBOUW0100 0004
4	Waterbeheer en leefmilieu	1	2	TW15	Peter Troch	30.0	15. 0		150	5	EMBOUW0100 0006
5	Rivieren, kanalen en sluizen (partim)	2	1	TW15	Julien De Rouck	30 15. 0	30. 0		180	6 4	EMBOUW0100 0009
6	Grondmechanica (partim)	1	1	TW15	Wim Haegeman	15.0	15. 0		90	3	EZBBOU01000 002
7	Gewapend en voorgespannen beton II (partim)	2	1	TW14	Luc Taerwe	30 15. 0	30. 0		180	6 4	EMBOUW0100 0003
8	Berekening van bouwkundige constructies I (partim)	1	1	TW14	Rudy Van Impe	15.0	15. 0		90	3	EZBBOU01000 001

9	Geotechniek	2	2	TW15	William Van Impe	30.0	15. 0	150	5	EMBOUW0100 0011
1 0	Capita selecta mathematicae (partim)-wiskunde	4	4	TW16	Norbert Van Den Bergh	15.0	15. 0	90	3-6	EZBBOU01000 003
1 1	Hydraulica I (partim)	1	1	TW15	Ronny Verhoeven	15.0	15. 0	90	3	EZBBOU01000 001
1 2	Materiaal- en milieuaspecten van wegen	1	2	TW15	Etienne De Winne	22.5	15. 0	120	4	EMBOUW0100 0005
13	Wiskundige modellering								<u>3</u>	
	KEUZEOPLEIDINGSONDERDELEN									
1 4 3	Met goedkeuring van de faculteit: tijdens het 1ste en 2de masterjaar vakken te kiezen uit:		2					270	9	
	Mogelijkheid 1: één major van 24 studiepunten uit de lijst majors van Master in de ingenieurswetenschappen: bouwkunde									
	MAJOR CONSTRUCTION DESIGN									
	- Risk Analysis of Construction Processes	2		TW14	Luc Taerwe	22.5	15. 0	120	4	EHBOUW0000 0026
	- Conceptual Design	2		TW15	Philippe Van Bogaert	15.0	45. 0	150	5	EHBOUW0000 0027
	- Grids of Beams and Instability of Frames	1		TW14	Wesley Vanlaere	22.5	30. 0	150	5	EHBOUW0000 0028
	- Spatial Structures	1		TW01	Jan Belis	30.0	30. 0	180	6	EHBOUW0000 0029

- Non-linear and Plastic Methods of Structural Analysis	1		TW14	Luc Taerwe	15.0	15. 0	120	4	EHBOUW0000 0030
MAJOR WATER AND TRANSPORTATION									
- Offshore structures	1		TW15	William Van Impe	30.0	30. 0	180	6	EHBOUW0000 0031
- Risk Analysis of Construction Processes	2		TW14	Luc Taerwe	22.5	15. 0	120	4	EHBOUW0000 0026
- Water Treatment and Transport	2		TW12	Jacques Defrancq	30.0	15. 0	150	5	EHBOUW0000 0032
- Introduction to Maritime Technology (partim)	1		TW15	Marc Vantorre	22.5	15. 0	120	4	EHBOUW0000 0033
- Mobility and Space	1		TW15	Dirk Lauwers	30.0	15. 0	150	5	EHBOUW0000 0034
MAJOR ENVIRONMENTAL ASPECTS OF CIVIL ENGINEERING									
- Introduction to Eco-chemistry	2		LA11	Herman Van Langenhove	15.0		90	3	EHBOUW0000 0035
- Introduction to Eco-toxicology and Risk Assessment	1		LA09	Colin Janssen	15.0	15. 0	90	3	EHBOUW0000 0036
- Water and Air Quality Engineering	2		TW12	Jacques Defrancq	15.0	15. 0	120	4	EHBOUW0000 0037
- Sustainability of Materials and Structures	1		TW14	Nele De Belie	22.5	7.5	120	4	EHBOUW0000 0038
- Environmental Geotechnics	2		TW51	N. N.	30.0	15. 0	150	5	EHBOUW0000 0039

- Case Studies: Analysis of Integrated Project Based Design	1		LA12	Piet Seuntjens	15.0	30. 0	150	5	EHBOUW0000 0040
Mogelijkheid 2: Minor Bedrijfskunde uit de lijst minors van Master in de ingenieurswetenschappen (24 stp.)									
MINOR BEDRIJFSKUNDE									
- Financiële en kostprijsrapportering in ondernemingen	1		EB05	Patricia Everaert	45.0		180	6	EHSERV00000 048
- Inleiding tot bedrijfs- en productiebeheer	1		TW18	Frank Van den broecke	30.0	30. 0	180	6	EHPOOL00000 238
- Ondernemerschap en innovatie	2		EB09	Mirjam Knockaert	15.0		90	3	EMSERV01000 006
- Ondernemingsrecht	2		RE05	Cathy Van Acker	30.0		90	3	EHSERV00000 050
- Projectmanagement	2		EB08	Mario Vanhoucke	30.0	15. 0	180	6	EHSERV00000 044
- Introduction to Operations Research	1		TW18	El-Houssaine Aghezzaf	30.0	30. 0	180	6	EMBKS01000 002
- Simulatie van bedrijfs- en productiesystemen	2		TW18	Hendrik Vanmaele	30.0	30. 0	180	6	EMPOOL01000 004
Code studiejaar: EZBBOU - 00 - 01 versie: 05				BC:			180 0	60	

Sem.: 1 = eerste semester, 2 = tweede semester, J = jaarvak, J* = jaarvak, A in eerste semester, S = sommige studenten in eerste semester, anderen in tweede semester
DT = deeltijds studeren mogelijk, 1 = eerste deel, 2 = tweede deel, etc

Tweede masterjaar (ONGEWIJZIGD)

Academiejaar 2009 - 2010

<u>Faculteit Ingenieurswetenschappen</u>											
Brugprogramma Tweede Master in de ingenieurswetenschappen: bouwkunde (geldig vanaf het academiejaar 2010-2011)											
Nr.	Opleidingsonderdeel	Sem.	DT 2J	Vakgroep	Verantwoordelijk lesgever	A	B	C	D	E	CODE
ALGEMENE OPLEIDINGSONDERDELEN											
1	Ontwerp van bouwkundige constructies	2	1	TW15	Philippe Van Bogaert			25.0	90	3	EMBOUW02000003
2	Berekening van bouwkundige constructies III	1	1	TW14	Rudy Van Impe	30.0	30.0		180	6	EMBOUW01000001
3	Bruggen II	1	2	TW15	Philippe Van Bogaert	30.0	30.0		180	6	EMBOUW02000001
4	Zee- en havenbouw	1	1	TW15	Julien De Rouck	30.0	30.0		180	6	EMBOUW02000002
KEUZEOPLEIDINGSONDERDELEN											
5	Met goedkeuring van de faculteit: tijdens het 1ste en 2de masterjaar vakken te kiezen uit:		1						450	15	
	Mogelijkheid 1: één major van 24 studiepunten uit de lijst majors van Master in de ingenieurswetenschappen: bouwkunde										
<u>MAJOR CONSTRUCTION DESIGN</u>											
	- Risk Analysis of Construction Processes	2		TW14	Luc Taerwe	22.5	15.0		120	4	EHBOUW00000026
	- Conceptual Design	2		TW15	Philippe Van	15.0	45.0		150	5	EHBOUW00000027

				Bogaert						
- Grids of Beams and Instability of Frames	1		TW14	Wesley Vanlaere	22.5	30.0		150	5	EHBOUW00000028
- Spatial Structures	1		TW01	Jan Belis	30.0	30.0		180	6	EHBOUW00000029
- Non-linear and Plastic Methods of Structural Analysis	1		TW14	Luc Taerwe	15.0	15.0		120	4	EHBOUW00000030
MAJOR WATER AND TRANSPORTATION										
- Offshore structures	1		TW15	William Van Impe	30.0	30.0		180	6	EHBOUW00000031
- Risk Analysis of Construction Processes	2		TW14	Luc Taerwe	22.5	15.0		120	4	EHBOUW00000026
- Water Treatment and Transport	2		TW12	Jacques Defrancq	30.0	15.0		150	5	EHBOUW00000032
- Introduction to Maritime Technology (partim)	1		TW15	Marc Vantorre	22.5	15.0		120	4	EHBOUW00000033
- Mobility and Space	1		TW15	Dirk Lauwers	30.0	15.0		150	5	EHBOUW00000034
MAJOR ENVIRONMENTAL ASPECTS OF CIVIL ENGINEERING										
- Introduction to Eco-chemistry	2		LA11	Herman Van Langenhove	15.0			90	3	EHBOUW00000035
- Introduction to Eco-toxicology and Risk Assessment	1		LA09	Colin Janssen	15.0	15.0		90	3	EHBOUW00000036
- Water and Air Quality Engineering	2		TW12	Jacques Defrancq	15.0	15.0		120	4	EHBOUW00000037
- Sustainability of Materials and Structures	1		TW14	Nele De Belie	22.5	7.5		120	4	EHBOUW00000038
- Environmental Geotechnics	2		TW51	N. N.	30.0	15.0		150	5	EHBOUW00000039
- Case Studies: Analysis of Integrated Project Based Design	1		LA12	Piet Seuntjens	15.0	30.0		150	5	EHBOUW00000040

Mogelijkheid 2: Minor Bedrijfskunde uit de lijst minors van Master in de ingenieurswetenschappen (24 stp.)											
<u>MINOR BEDRIJFSKUNDE</u>											
	- Financiële en kostprijsrapportering in ondernemingen	1		EB05	Patricia Everaert	45.0			180	6	EHSERV00000048
	- Inleiding tot bedrijfs- en productiebeheer	1		TW18	Frank Van den broecke	30.0	30.0		180	6	EHPOOL00000238
	- Ondernemerschap en innovatie	2		EB09	Mirjam Knockaert	15.0			90	3	EMSERV01000006
	- Ondernemingsrecht	2		RE05	Cathy Van Acker	30.0			90	3	EHSERV00000050
	- Projectmanagement	2		EB08	Mario Vanhoucke	30.0	15.0		180	6	EHSERV00000044
	- Introduction to Operations Research	1		TW18	El-Houssaine Aghezzaf	30.0	30.0		180	6	EMBKS01000002
	- Simulatie van bedrijfs- en productiesystemen	2		TW18	Hendrik Vanmaele	30.0	30.0		180	6	EMPOOL01000004
6	<u>MASTERPROEF</u>	J	2	TW51	N. N.			60.0	720	24	EMBOUW02000004
	Code studiejaar: EZBBOU - 00 - 02 versie: 05				BC:				1800	60	

Sem.: 1 = eerste semester, 2 = tweede semester, J = jaarvak, J* = jaarvak, A in eerste semester, S = sommige studenten in eerste semester, anderen in tweede semester
DT = deeltijds studeren mogelijk, 1 = eerste deel, 2 = tweede deel, etc