

Vergadering OCingwB

8 juli 2014

Gebouw Magnel, Vergaderzaal Riessauw

Leden OCingwB

		Aanwezig	Verontschuldigd
ZAP	G. De Schutter (voorzitter)	X	
	J. Belis		X
	A. Bezuijen		X
	R. Caspeepe	X	
	H. De Backer	X	
	T. De Mulder	X	
	M. Loccufier	X	
	L. Taerwe		X
	P. Troch	X	
	OAP	P. Criel	X
F. Van Der Vurst		X	
D. Vanneste (secretaris)			X
Studenten	Astrid De Cloet		X
	Thomas Mertens		X
	Christophe Cassaert	X	
	Joachim Clabau		X
	Emmanuel Craenen	X	
	Ernst Verdonck		X
ZAP-adviserend	N. De Belie		X
	A. De Wulf		X
	W. Haegeman		X
	A. Janssens		X
	S. Matthys		X
	H. Van Landeghem		X
	B. Verheghe		X

Voorts waren volgende studenten ook aanwezig: Laura Kinget en Sebastiaan Marynissen. Zij vormen het nieuwe presidium van Poutrix, en zullen volgend academiejaar als stuvers zetelen in de opleidingscommissie.

De nieuwe samenstelling van de opleidingscommissie voor 2014-2015 zal in september in meer detail bekeken worden.

VERSLAG

1. Goedkeuring verslag van vorige vergadering (26 mei 2014)

Het verslag wordt goedgekeurd.

2. Programmahervormingen

a. Stamgedeelte

Peter Troch geeft een overzicht van de voorgestelde wijzigingen, vak per vak.

- Computergesteund ontwerpen: Voor dit vak wordt in overleg met de lesgever getracht om meer typisch bouwkundige toepassingen in te bouwen. Hans De Backer overlegt met de lesgever, Nico Van de Weghe. Dit betreft enkel een kleine inhoudelijke wijziging van het vak, die administratief afgehandeld kan worden via een eventuele wijziging van de studiefiche.
- Berekening van Bouwkundige Constructies II: Robby Caspeeel licht toe hoe dit vak inhoudelijk gewijzigd zal worden (zie document in bijlage A).
- Berekening van Geotechnische Constructies: Dit betreft een nieuw vak, zoals principieel besproken tijdens vorige vergaderingen. Robby Caspeeel licht de voorgestelde inhoud toe (zie document in bijlage A). In een reactie via e-mail had Adam Bezuijen enige bezorgdheid geuit over de omvang van de voorgestelde inhoud, voor een vak van 3 studiepunten. De opleidingscommissie is echter van mening, dat de voorgestelde inhoud en invulling in overeenstemming is met een studiebelasting van 3 studiepunten. Tevens heeft Adam Bezuijen nog gemeld dat er een overlapping bestaat met bestaande geotechnische vakken. De opleidingscommissie stelt dat er weinig of geen overlapping zou mogen bestaan, aangezien het de bedoeling is om alle relevante topics die betrekking hebben op de berekening van geotechnische constructies onder te brengen in dit nieuwe vak. Wel kunnen/moeten grondmechanische basisaspecten in de zuiver geotechnische vakken aangebracht worden. Robby Caspeeel zal de mogelijke overlapping verder bekijken met Adam Bezuijen. Tevens is het een aandachtspunt om de globale planning van alle projecten binnen de vernieuwde opleiding te coördineren. Dit wordt later bekeken.
- Parametrisch Modelleren van Constructies: Zoals reeds besproken in vorige vergaderingen zal dit vak geschrapt worden uit het opleidingsprogramma. De inhoud en invulling sluiten niet goed meer aan met de doestellingen en leerlijnen binnen de opleiding bouwkunde. Het schrappen van dit vak biedt bovendien de nodige ruimte om tegemoet te komen aan enkele pijnpunten binnen de opleiding bouwkunde, bv. met betrekking tot de berekening van geotechnische constructies (zie hoger) en eindige elementen (zie verder).
- Topografie: Hans De Backer heeft overlegd met de lesgever, Alain De Wulf. De inhoud van het vak zal licht bijgestuurd worden, in overeenstemming met de eerder door de opleidingscommissie en de adviesgroep gemaakte suggesties. Dit zal in een nieuwe studiefiche gematerialiseerd worden.

- FEM en constitutieve materiaalwetten voor bouwkundige constructies: Robby Caspeepe licht de inhoud van dit vernieuwde vak ‘eindige elementen’ toe (zie document in bijlage A).
- Dynamica van Constructies: Mia Loccufier licht de inhoud van het vernieuwde vak toe (zie document in bijlage B). Het vak krijgt een extra studiepunt, dat aangewend zal worden voor het leren werken met Matlab, met het oog op meer bouwkundige toepassingen. Het vak krijgt een nieuwe titel “Structural Dynamics and Matlab for Civil Engineers”. Er worden links voorzien met andere vakken, zoals “Berekening van Bouwkundige Constructies II” en “Offshore Structures”.
- Grondwater- en contaminantenstroming: Dit vak wordt gereduceerd van 5 naar 4 studiepunten. Peter Troch heeft hiertoe overlegd met de lesgever, Herman Peiffer. Verdere details worden bekeken. De opleidingscommissie vraagt tevens om te zorgen voor een goede structuur van de cursus.
- Materiaal- en milieuaspecten van wegen: Dit vak wordt vernieuwd. Door het uitbreiden met 1 studiepunt (van 4 naar 5) wordt ruimte gecreëerd om ook aspecten van mobiliteit aan te brengen. Hans De Backer licht de nieuwe inhoud toe (zie document in bijlage C). De nieuwe titel wordt “Specialised Road Engineering and Mobility”.

Na de gedetailleerde discussie van de voorgestelde hervorming van het stamgedeelte **keurt de opleidingscommissie unaniem de voorgestelde programmawijziging van het stamgedeelte goed**. In een volgende fase (september), zullen de nieuwe studiefiches gefinaliseerd en formeel goedgekeurd worden.

b. Environmental Engineering

Tijdens de vorige vergadering heeft de opleidingscommissie voorgesteld om de major ‘Environmental Engineering’ verder te bekijken, met beschouwing van twee pistes:

- Het omvormen van de major ‘Environmental Engineering’ volgens de voorstellen beschreven in de nota van Nele De Belie en Adam Bezuijen.
- Het schrappen van de major ‘Environmental Engineering’, het integreren van de nodige milieuaspecten in de relevante stamvakken en in vakken uit de major ‘Constructieontwerp’ en de major ‘Dredging...’, met eventueel een aantal aspecten in een nieuw te definiëren keuzevak, en een betere afstemming met de Manama ‘Technology for Integrated Water Management’.

Nele De Belie, verontschuldigd voor deze vergadering, heeft een meer gedetailleerd voorstel uitgewerkt (zie document in bijlage D). De opleidingscommissie dankt Nele De Belie voor de geleverde inspanningen, en bespreekt het voorstel in detail. Alhoewel er op zich interessante topics aangesneden worden in het nieuwe voorstel, wordt de bouwkundige relevantie van het geheel toch in vraag gesteld. Het geheel lijkt, net als de

huidige invulling van deze major, niet te beantwoorden aan de verwachting van de opleidingscommissie om een duidelijk bouwkundige inslag te voorzien. Ook de studenten stellen zich de vraag waarom het vernieuwde programma binnen de bouwkunde aangeboden zou moeten worden.

De opleidingscommissie besluit na grondige discussie dat de voorgestelde nieuwe invulling inhoudelijk nog steeds in duidelijk onvoldoende mate tegemoet komt aan de bouwkundige verwachtingen. **De opleidingscommissie beslist unaniem om de major ‘Environmental Aspects of Civil Engineering’ te schrappen uit het masterprogramma Bouwkunde.** Er zullen wel inspanningen geleverd worden om een betere aansluiting te vinden tussen bestaande Manama-initiatieven (bv. Technology for Integrated Water Management) en de masteropleiding bouwkunde. Tevens zal bekeken worden of eventueel nog een relevant keuzevak van 3 studiepunten kan gedefinieerd worden binnen de masteropleiding bouwkunde. Daarnaast zullen milieuaspecten zoveel mogelijk aan bod komen in de relevante stamvakken en de vakken van de major “Constructieontwerp” en “Dredging and Offshore Engineering”, wat trouwens aansluit bij de visie van de adviesgroep.

Naast de inhoudelijke motivering, verwijst de opleidingscommissie tevens naar het onevenwicht tussen de te leveren inspanning binnen de major ‘Environmental Engineering’ en het aantal studenten die deze major volgt. Tevens wordt verwezen naar de situatie dat onbezoldigde gastprofessoren nodig waren om mede de major in te vullen, wat op langere termijn geen houdbare situatie is. De opleidingscommissie ziet in het schrappen van de major ‘Environmental Engineering’ bijkomend dan ook een mogelijkheid tot rationalisering, en een bijdrage tot het beperken van de onderwijsbelasting van de lesgevers.

c. Wijziging nodig in andere opties?

Er wordt nagegaan of de voorgestelde wijziging van het stamgedeelte een impact heeft op de major ‘Constructieontwerp’ en de major ‘Dredging and Offshore Engineering’. Er lijkt enkel een inhoudelijke herschikking nodig van het vak “Niet-lineaire en Bezwijkanalyse van Constructies”. Robby Caspeele licht toe (zie document in bijlage A). Deze wijziging kan gebeuren door het aanpassen van de studiefiche.

Tot besluit van dit agendapunt bekijkt de opleidingscommissie de verdere timing. De gedetailleerde studiefiches van alle nieuwe of vernieuwde vakken worden verwacht tegen 1 september 2014. Deze zullen besproken worden in de **volgende vergadering van de opleidingscommissie**, die gepland wordt op **maandag 15 september om 13u30**. Nadien zal de uitgewerkte programmawijziging overgemaakt worden aan KCO, voor verdere administratieve afhandeling.

3. Onderwijsevaluatie 13_02 – Vraag KCO

KCO heeft vanuit de onderwijsevaluatie door de studenten volgende vraag betreffende het vak ‘Parametrisch Modelleren van Constructies’ voorgelegd aan de opleidingscommissie:

“Het lijkt KCO niet aangewezen om het opleidingsonderdeel in zijn huidige vorm te blijven geven, omwille van de recurrente probleempunten in bijna alle aspecten van het opleidingsonderdeel. KCO vraagt dat de vakgroep en de opleidingscommissie overleggen om ten gronde tot een oplossing te komen”.

De opleidingscommissie verwijst naar de programmacheck die het voorbije jaar uitgevoerd werd, en naar de programmawijziging die als resultaat hiervan uitgewerkt wordt (zie punt 2). Er wordt formeel beslist om het vak ‘Parametrisch Modelleren van Constructies’ te schrappen uit het programma, als onderdeel van de globaal voorgestelde programmawijziging. De schrapping zal ingaan vanaf academiejaar 2015-2016 (= van zodra de programmawijziging in voege treedt).

4. Varia

- De studenten stellen voor om, in samenwerking met Poutrix, ‘workshops’ te organiseren in verband met numerieke pakketten, bv. Buildsoft, SCIA, Matlab... Robby Caspeele ondersteunt dit idee, doch wenst dat de workshops goed gecoördineerd worden, in overleg met de lesgevers van betrokken vakken. Poutrix en Robby Caspeele zullen samen de eerste initiatieven nemen.
- De studenten vinden de internationale uitstraling van de gehele opleiding bouwkunde, en van Poutrix in het bijzonder, zeer belangrijk. Ze verwijzen naar de China-reis van het voorbije jaar, en vinden dat de opportuniteiten naar volgende jaren toe goed bekeken moeten worden. Zij vragen hierbij de steun van de lesgevers. De opleidingscommissie sluit zich hierbij aan, en moedigt alle lesgevers aan om actief bij te dragen tot het organiseren en welslagen van internationale studentenreizen naar interessante bouwwerken en regio’s de komende jaren.