



2nd Workshop on Qualification and Occupational Standards
6-7 March 2014, Teslić

Zadaća radnih grupa nakon druge zajedničke radionice <i>(Working group tasks after the first common workshop)</i>	
1. Grupa, voditelj, članovi, te datum i mjesto internog sastanka grupe <i>(Group, chairperson of the group, members, date and place of the group internal meeting)</i>	
Grupa <i>(Group)</i>	Inženjerstvo
Voditelj <i>(Chairperson)</i>	doc. dr Naida Ademović
Članovi <i>(Members)</i>	IUSA: prof. dr Haris Gavranović (nije bio prisutan) SVMO: mr. Mladen Kustura (nije bio prisutan) SVMO: prof. dr Vlaho Akmadžić (nije bio prisutan) UISA: prof. dr Mitar Perušić UISA: prof. dr Goran Tadić UNBI: doc. dr. Atif Hodžić UNBI: prof. dr Ifet Šišić UNBL: mr. Grujić Bojana (nije bila prisutna) UNBL: prof. dr Jakanović Simo (nije bio prisutan) UNMO: prof. dr Dragi Tiro UNMO: prof. dr Vahida Žujo UNSA: doc. dr Naida Ademović UNSA: prof. dr Majda Čohodar (nije bila prisutna) UNTZ: prof. dr. Sandira Ejšan (nije bila prisutna) UNTZ: prof. dr. Suad Halilčević (nije bio prisutan) UNTZ: prof. Izen Hajdarević (nije bio prisutan) UNZE: doc. dr Edin Berberović UNZE: prof. dr Diana Čubela (nije bila prisutna)
Datum <i>(Date)</i>	25.04.2014.
Mjesto <i>(Place)</i>	Vlašić, hotel Blanka
2. Odabrani relevantni studijski programi sa univerziteta/sveučilišta u BiH za odabrani profil i nivo kvalifikacije <i>(Chosen study programmes at universities in BiH for agreed profile and level of qualification)</i>	
Nazivi programa i univerziteta /sveučilišta <i>(Titles of programmes and universities)</i>	Prvi ciklus Sveučilišni preddiplomski Studij građevinarstva (ak. 2013/2014) Sveučilište Mostar, Građevinski fakultet
	Plan i program dodiplomskog studija (ak. 2011/2012) Univerzitet u Mostaru "Džemal Bijedić", Građevinski fakultet
	Građevinski odsjek, Nastavni plan i program – I ciklus 4+1 Univerzitet u Bihaću, Tehnički fakultet
	Студијски програм, Грађевина, Наставни план и програм I циклуса студија Универзитет у Бања Луци, Архитектонско – грађевински факултет
	Plan i program dodiplomskog i diplomskog studija na građevinskom fakultetu u Sarajevu Univerzitet u Sarajevu, Građevinski fakultet
	Univerzitet u Tuzli, Rudarsko - geološki - građevinski fakultet

	Građevinarstvo STUDIJSKI PROGRAM I ciklusa studija	
	Nastavni plan i program I ciklusa studija građevinarstva Univerzitet u Zenici, Politehnički fakultet	
3. Naziv (generički i specifični dio područja), nivo/razina i volumen kvalifikacija navednih studijskih programa <i>(Name, level and volume of qualifications of those programmes)</i>		
Naziv-i <i>(Name-s)</i>	SVMO: Prvostupnik (Bachelor) građevinarstva UNMO: Bachelor građevinarstva sa naznakom odsjeka UNBI: Bachelor građevine opšti smjer UNBL: Diplomirani inženjer građevinarstva za oblast koja odgovara modulu odabranom u 4. godini UNSA: Inženjer (Bachelor) građevinarstva/ geodezije UNTZ: Diplomirani inženjer građevinarstva UNZE: Diplomirani inženjer građevinarstva	
Nivo/razina <i>(Level)</i>		
Raspon volumena (ECTS) <i>(Range of volume - ECTS)</i>	SVMO: 180 ECTS (3 godine) UNMO: 180 ECTS (3 godine) UNBI: 240 ECTS (4 godine) UNBL: 240 ECTS (4 godine) UNSA: 180 ECTS (3 godine) UNTZ: 240 ECTS (4 godine) UNZE: 240 ECTS (4 godine)	
4. Za odabrane studijske programe:		
<ul style="list-style-type: none"> • Analizirajte predmete u studijskim programima (odnosno ishode učenja i/ili sadržaj predmeta) • Odaberite i napišite one predmete koji se nalaze u svim odabranim studijskim programima (ili njima slične predmete) • Organizirajte ih u grupe te napišite raspon ECTS bodova koje imaju <p><i>(Analyse topics in study programmes, their learning outcomes and/or content, and choose and write those, that are in all study programmes (or similar); organize them in groups and write range of ECTS)</i></p>		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ <u>Ključne kompetencije za LLL:</u> <ul style="list-style-type: none"> ○ Matematika i fizika <ul style="list-style-type: none"> - Matematika 1 / Inženjerska matematika 1 - Matematika 2 / Inženjerska matematika 2 - Nacrtna geometrija / Deskriptivna geometrija / Nacrtna geometrija i tehničko crtanje - Fizika / Građevinska fizika - Vjerovatnoća i statistika / Vjerovatnost i statistika / Teorija vjerovatnoće i statistike ○ Teorija konstrukcija <ul style="list-style-type: none"> - Mehanika 1 / Građevinska mehanika 1 / Tehnička mehanika 1 - Mehanika 2 / Građevinska mehanika 2 / Tehnička mehanika 2 - Otpornost materijala 1 - Otpornost materijala 2 - Statika konstrukcija 1 / Građevna statika 1 - Statika konstrukcija 2 / Građevna statika 2 ○ Građevinske konstrukcije <ul style="list-style-type: none"> - Uvod u građevinarstvo / Uvod u graditeljstvo - Elementi visokogradnje 		Raspon ECTS
		6-10
		6-10
		4-7
		3-7
		3-5
		5-7
		4-6
		3,5-6
		5-7
		5-6
		5-6
		1-3
		4-7

<ul style="list-style-type: none"> ○ Građevinski materijali <ul style="list-style-type: none"> - Građevinski materijali 1 / Materijali u građevinarstvu 1 / Nauka o materijalima / Hemija u građevinarstvu - Građevinski materijali 2 / Materijali u građevinarstvu 2 / Građevinski materijali 	<p>3-7</p> <p>5-6,5</p>
<ul style="list-style-type: none"> ○ Strani jezik <ul style="list-style-type: none"> - Engleski jezik 1, 2, 3, 4 / Strani jezik 1, 2, 3, 4 / Strani stručni jezik / Engleski jezik u građevinarstvu 	<p>0-4</p>
<ul style="list-style-type: none"> ○ ICT <ul style="list-style-type: none"> - Informatika / Uporaba računala / Uvod u inženjersku informatiku / Osnove inženjerske informatike / Informatika 1 - CAD / Tehničko crtanje CAD / CAD/CAM u građevinarstvu / Projektiranje konstrukcija računalom 	<p>1-5</p> <p>1-5</p>
<ul style="list-style-type: none"> ○ Teorijska i primijenjena hidromehanika <ul style="list-style-type: none"> - Hidromehanika / Mehanika fluida / Osnovi hidromehanike i hidrotehnike / Hidromehanika i hidrologija 	<p>4-7</p>
<ul style="list-style-type: none"> ○ Teorijska i primijenjena hidromehanika <ul style="list-style-type: none"> - Hidromehanika, Mehanika fluida, Osnovi hidromehanike i hidrotehnike 	<p>4-7</p>
<ul style="list-style-type: none"> ○ Geologija i geotehnika <ul style="list-style-type: none"> - Mehanika tla i temeljenje / Mehanika tla i stijene 1 / Mehanika tla / Mehanika tla i stijene 	<p>4-7</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ <u>Središnje stručne kompetencije:</u> 	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Teorija konstrukcija <ul style="list-style-type: none"> - Dinamika konstrukcija i potresno inženjerstvo / Dinamika konstrukcija i aseizmičko građenje / Dinamička analiza konstrukcija / Seizmičko projektovanje / Stabilnost i dinamika konstrukcija (parcijalno poklapanje) 	<p>4-7</p>
<ul style="list-style-type: none"> ○ Građevinske konstrukcije <ul style="list-style-type: none"> - Osnove betonskih konstrukcija / Betonske konstrukcije 1 - Drvene konstrukcije / Drvene konstrukcije 1 / Osnove drvenih konstrukcija - Osnove metalnih konstrukcija / Metalne konstrukcije 1/ Čelične konstrukcije 1 - Betonske konstrukcije 2 - Zidane konstrukcije - Mostovi / Tuneli / Mostovi i tuneli / Zemljani radovi i tuneli (parcijalno poklapanje) - Projektovanje građevina i konstrukcija / Projektovanje građevina / Projektovanje i nadzor 	<p>4-7</p> <p>4-6</p> <p>4-8</p> <p>5-6</p> <p>1-4</p> <p>4-7</p> <p>2-4</p>
<ul style="list-style-type: none"> ○ Komunalna i procesna hidrotehnika <ul style="list-style-type: none"> - Vodoopskrba i kanalizacija / Vodosnabdjevanje i odvođenje otpadnih voda / Vodosnabdijevanje / Opskrba vodom i odvodnja 	<p>4-6</p>

<ul style="list-style-type: none"> ○ Hidrotehničke građevine i postrojenja <ul style="list-style-type: none"> - Hidrotehničke građevine / Hidrotehničke konstrukcije / Hidrotehnički objekti i sistemi ○ Hidrologija i vodoprivreda <ul style="list-style-type: none"> - Hidrologija / Inženjerska hidrologija ○ Saobraćajnice <ul style="list-style-type: none"> - Putevi i saobraćajnice / Ceste / Putevi / Putevi 1 / Putevi 2 (parcijalno poklapanje) - Željeznice / Željeznice 1 / Željeznice 2 (parcijalno poklapanje) ○ Geodezija <ul style="list-style-type: none"> - Geodezija ○ Geologija i geotehnika <ul style="list-style-type: none"> - Inženjerska geologija - Geotehničko inženjerstvo / Fundiranje / Temeljenje ○ Organizacija građenja <ul style="list-style-type: none"> - Organizacija građenja / Tehnologija građenja / Organizacija i tehnologija građenja (parcijalno poklapanje) ○ Ekonomija i pravo <ul style="list-style-type: none"> - Ekonomija i građevinska regulativa / Građevinska regulativa / Ekonomika u građevinarstvu / Sociologija i ekonomika građevinarstva ○ Prostorno uređenje i okoliš <ul style="list-style-type: none"> - Prostorno uređenje i okoliš / Prostorno planiranje / Urbani okoliš i inženjering / Planiranje infrastrukture / Ekološko inženjerstvo / Zaštita okoliša i prostorno planiranje (parcijalno poklapanje) ○ Stručna praksa <ul style="list-style-type: none"> - Stručna praksa ○ Završni/Diplomski rad <ul style="list-style-type: none"> - Završni rad / Diplomski rad 	<p>2-6</p> <p>4-10</p> <p>4-10</p> <p>3-8</p> <p>3-5</p> <p>4-5</p> <p>4-6</p> <p>4-11</p> <p>4-11</p> <p>1,5-5</p> <p>0-7</p> <p>5-13</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

5. Navedite probleme koje ste imali u radu te kako ste ih prevladavali. *(Write all challenges during the work and overcome)*

- U pojedinim programima neki predmeti imaju sličan naziv, ali nemaju istu klasifikaciju ili trajanje po semestrima.
- Prilično širok opseg ECTS bodova na istim ili sličnim predmetima.
- U pojedinim programima su po dva predmeta sadržana u jednom, tako da imaju parcijalno poklapanje.
- Pobrojani su predmeti koji se nalaze u većini (min. 4 od 7) analiziranih studijskih programa.
- Poseban problem predstavlja jako velika razlika između broja predmeta na trogodišnjem i četvorogodišnjem studiju.
- Nije jednostavno utvrditi procentualno slaganje različitih studijskih programa, iz gore navedenih razloga.