

**Godišnji plan i program stručnog usavršavanja**

**Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci za razdoblje 01.11.2011. – 10.10.2012.**

Red. broj	Oznaka	Naziv tečaja	Broj sati	Bodovi		Voditelji i predavači
				Građevno-tehničko zakonodav.	Ostalo	
<b>GEOTEHNIKA</b>		<i>Ukupan broj sati, ukupan broj bodova (GTZ, ostalo)</i>	16	12	4	<i>P – I, P + R – 0</i>
1.	<b>GT-1 (P)</b>	<b>PROJEKTIRANJE U GEOTEHNICI PREMA EUROKODU 7</b> <b>1.1. PODRUČJE PRIMJENE EUROKODA 7</b> <b>1.2. OSNOVE GEOTEHNIČKOG PROJEKTIRANJA</b> (Projektni zahtjevi / situacije; Trajnost; Geotehničko projektiranje proračunom / uporabom propisanih mjera; Probno opterećenje i ispitivanjem modela; Metoda opažanja; Geotehničko projektno izvješće) <b>1.3. GEOTEHNIČKI PODACI</b> (Geotehničko istraživanje; Izvješće o geotehničkim istražnim radovima prikaz i vrednovanje geotehničkih podataka) <b>1.4. NADZOR NAD GRADNjom, PRAĆENJE I ODRŽAVANJE</b> <b>1.5. PLITKI TEMELJI</b> (Granična stanja; Djelovanja i projektne situacije; Razmatranje projekta i gradnje; Projektiranje za granično stanje nosivosti; Projektiranje za granično stanje uporabljivosti) <b>1.6. TEMELJENJE NA PILOTIMA</b> (Granična stanja; Djelovanja i projektne situacije; Projektne metode i razmatranje projekta; Probno opterećenje pilota; Tlačno opterećeni piloti; Vlačno opterećeni piloti; Poprečno opterećeni piloti; Projektiranje konstrukcije pilota; Nadzor nad izvedbom) <b>1.7. POTPORNE KONSTRUKCIJE</b> (Granična stanja; Djelovanja, geometrijski podaci i projektne situacije; Razmatranje projekta i gradnje; Određivanje pritiska tla i tlaka vode; Projektiranje za granično stanje nosivosti) <b>1.8. NASIPI I KOSINE</b> (Granična stanja; Djelovanja i projektne situacije; Razmatranje projekta i gradnje; Projektiranje za granično stanje nosivosti; Projektiranje za granično stanje uporabljivosti)	16	12	4	Prof.dr.sc. Željko Arbanas, dipl.ing. građ.  Prof.dr.sc. Leo Matešić, dipl.ing. građ.

*(nastavak na sljedećoj stranici)*

<b>HIDROTEHNIKA</b>		<i>Ukupan broj sati, ukupan broj bodova (GTZ, ostalo)</i>	5	–	6	<i>P – 0, P + R – 1</i>
2.	<b>HT-1</b>  (P + R)	<b>PODMORSKA DISPOZICIJA OTPADNIH VODA URBANIH AGLOMERACIJA U RH</b> <b>Predavanja (4 sata)</b> 3.1. EU i RH LEGISLATIVA 3.2. PROCJENA UTJECAJA RADA ISPUSTA NA MORSKI OKOLIŠ 3.3. PROJEKTIRANJE ISPUSTA 3.4. FLEKSIBILNI CIJEVNI MATERIJALI I KONSTRUKTIVNI ELEMENTI ISPUSTA 3.5. METODE PRORAČUNA POTAPANJA FLEKSIBILNIH CJEVOVODA 3.6. TEHNIKE POLAGANJA I STABILIZACIJE FLEKSIBILNIH PODMORSKIH CJEVOVODA 3.7. MONITORING RADA ISPUSTA <b>Radionica (1 sat)</b> 3.8. PRIMJERI I ANALIZE USPJEŠNO IZVEDENIH PROJEKATA U RH	5	–	6	Prof.dr.sc. Nenad Ravlić, dipl.ing. građ.
<b>KONSTRUKCIJE</b>		<i>Ukupan broj sati, ukupan broj bodova (GTZ, ostalo)</i>	57	53	4	<i>P – 6, P + R – 0</i>
3.	<b>NK-2</b>  (P)	<b>ANALIZA I PRORAČUN PREDNAPETIH KONSTRUKCIJA PREMA EUROKODU 2</b> 5.1. PRINCIPI PREDNAPINJANJA U BETONSKIM KONSTRUKCIJAMA 5.2. METODE PREDNAPINJANJA U BETONSKIM KONSTRUKCIJAMA 5.3. ANALIZA BETONSKOG PRESJEKA POD RADNIM OPTEREĆENJEM 5.4. ANALIZA I PRORAČUN PRESJEKA ZA GRANIČNO STANJE NOSIVOSTI 5.5. ANALIZA I PRORAČUN PRESJEKA ZA GRANIČNO STANJE UPORABLJIVOSTI	10	10	–	Mr.sc. Željko Smolčić, dipl.ing. građ.
4.	<b>NK-3</b>  (P)	<b>POTRESNA OTPORNOST ZIDANIH ZGRADA</b> 6.1. PROJEKTIRANJE ZIDANIH ZGRADA OTPORNIH NA DJELOVANJE POTRESA PREMA EUROKODU 8 (Protupotresne mjere, Pravila za jednostavne građevine, Proračun djelovanja potresa, Proračunski modeli zgrada, Proračun protupotresne otpornosti) 6.2. PROTUPOTRESNO OJAČANJE POSTOJEĆIH ZIDANIH ZGRADA (Podaci za procjenu konstrukcije, Postupci procjene, Konstrukcijski zahvati)	8	8	–	Doc.dr.sc. Davor Grandić, dipl.ing. građ.

(nastavak na sljedećoj stranici)

5.	<b>NK-8</b>  <b>(P)</b>	<b>ANALIZA I PRORAČUN DRVENIH KONSTRUKCIJA PREMA EUROKODU 5 (EN 1995-1-1)</b> <b>11.1 TEHNIČKI PROPIS ZA DRVENE KONSTRUKCIJE</b> <b>11.2 GRANIČNA STANJA U PROJEKTIRANJU DRVENIH KONSTRUKCIJA</b> (Temeljni i projektni uvjeti, Granična stanja, Koncept sigurnosti, Razredi trajanja djelovanja i razredi uporabe) <b>11.3 RAZVRSTAVANJE DRVENE GRAĐE</b> (Postupci klasifikacije – PD, LLD, Usporedba razreda čvrstoće prema EN, DIN ENV i HRN) <b>15.5. DRVNE PLOČE I NOVI TVORNIČKI PROIZVODI NA OSNOVI DRVA PREMA EC5</b> (Pregled, svojstva i primjena u kontekstu EN 1995-1-1 i teh. Dopuštenja za primjenu) <b>15.5. GRANIČNA STANJA NOSIVOSTI I UPORABLJIVOSTI ELEMENATA</b> (Elementi, lijepljeni lamelirani nosači posebne geometrije i rešetkasti sklopovi). <b>11.6 GRANIČNA STANJA SPOJEVA</b> (Mehanizmi otkaza nosivosti spojeva kao kombinacije materijala, nosivost spajala i mehanička otpornost spojeva) <b>11.7 GRANIČNA STANJA I PROSTORNA STABILNOST DRVENIH KONSTRUKCIJA</b> (Opći projektni uvjeti, Horizontalna djelovanja i projektne kombinacije, Sustavi za stabilizaciju) <b>11.8. SASTAVLJENI TLAČNI I SAVIJANI ELEMENTI I OSNOVE PRORAČUNA SPREGNUTIH SUSTAVA DRVO – BETON</b> (Mehanička otpornost i stabilnost složenih presjeka drvo/drvo, drvo/materijali na osnovi drva, drvo – beton / ispitivanja, teorijska analiza, regulativa, predgotovljeni sustavi)	14	14	–	Prof.dr.sc. Adriana Bjelanović, dipl.ing.građ.
6.	<b>NK-9</b>  <b>(P)</b>	<b>OVJEŠENE STAKLENO ALUMINIJSKE PANELNE FASADE – OSNOVE PROJEKTIRANJA I IZVOĐENJA I NAPREDNE TEHNOLOGIJE</b> <b>12.3 OPĆENITO</b> (Značaj u građevini, sastav i namjena, klasifikacija sustava fasada, materijali i površinska obrada, strukturalni silikon) <b>12.2 STAKLO</b> (Kemijski sastav, svojstva, propusnosti, načini oslanjanja, termički šok, fizikalna svojstva, vrste stakla – mehanička svojstva / primjena, otpornost na udar, izolacijsko staklo, staklena rebra i ograde). <b>12.3 TEHNIČKA SVOJSTVA</b> (Strukturalna i fizikalna svojstva, rok trajanja i garantni rok, uređaji za čišćenje fasade, tolerancije proizvodnje i ugradbe, tolerancije nosive konstrukcije, estetski uzorci).	5	1	4	Predavač: Nebojša Buljan, dipl.ing.građ. RI-ISA d.o.o./ Permasteelisa group

(nastavak na sljedećoj stranici)

		<b>12.4. PROIZVODNJA I MONTAŽA</b> (Sklapanje fasadnih panela, priprema i montaža na gradilištu/ načini montaže, oprema i uređaji) <b>12.5 EN 13830</b> (Krovna norma za ovješene fasade, Tehnički propis o građevnim proizvodima) <b>12.6 DVOSTRUKE (DOUBLE SKIN) FASADE</b> (Svrha, klasifikacija i fizikalna svojstva, integracija sa strojarskim sustavima – HVAC, primjeri i ispitivanja) <b>12.7 SEIZMIČKA OTPORNOST FASADA</b> (Svrha, metode ispitivanja, potrebna svojstva) <b>12.8 OTPORNOST FASADA NA EKSPLOZIJE</b> (Svrha, definicija i svojstva eksplozije, metode ispitivanja i klasifikacija, potrebna svojstva fasada otpornih na eksplozije).				
7.	<b>NK-11</b>  <b>(P)</b>	<b>PROJEKTIRANJE ČELIČNIH KONSTRUKCIJA PREMA EUROKODU 3 (EN 1993-1-1)</b> <b>14.1 RAZREDBA ČELIKA</b> <b>14.2 SIGURNOST I GRANICE NAPREZANJA KONSTRUKCIJA</b> <b>14.3 DJELOVANJA NA KONSTRUKCIJE</b> <b>14.4 OTPORNOST POPREČNIH PRESJEKA I DIMENZIONIRANJE</b> <b>14.5 OTPORNOST TLAČNO OPTEREĆENIH ŠTAPOVA</b> <b>14.6 BOČNO IZVIJANJE ŠTAPA</b> <b>14.7 INTERAKCIJA UZDUŽNE SILE I SAVIJANJA ŠTAPA</b> <b>14.8 OKVIRNI SUSTAVI</b> <b>14.9 SPOJEVI I PRIKLJUČCI</b> <b>14.10 VRSTE SPOJNIH SREDSTAVA I PRORAČUN SPOJEVA</b>	12	12	–	Doc.dr.sc. Mladen Bulić, dipl.ing. građ.
8.	<b>NK-12</b>  <b>(P)</b>	<b>PRORAČUN KONSTRUKCIJA U POTRESNIM PODRUČJIMA PREMA EUROKODU 8 (EN 1998-1 I EN 1998-2)</b> <b>15.1. EUROPSKE NORME ZA KONSTRUKCIJE U POTRESNIM PODRUČJIMA</b> (Seizmičko zoniranje, Definiranje seizmičkog opterećenja, Metoda spektara odziva, Proračun ukupne vrijednosti poprečne sile i njena raspodjela po visini građevine, Kombinacija djelovanja prema Eurokodu 1 za seizmičku proračunsku situaciju) <b>15.2. SEIZMIČKI ODZIV TEMELJNOG TLA</b> (Interakcija tla i konstrukcije) <b>15.3. PRIMJENA EUROKODA 8 U PROJEKTIRANJU I GRAĐENJU – POSEBNA PRAVILA</b> (Betonskih konstrukcija, čeličnih konstrukcija) <b>15.4. NACIONALNI DODACI ZA PRIMJENU EUROPSKIH NORMI NIZA EN 1998;</b> <b>15.5. DINAMIČKA ANALIZA ZA MOSTOVE I VIJADUKTE PREMA EUROKODU 8-2</b>	8	8	–	Prof.dr.sc. Mehmed Čaušević, dipl.ing. građ.

<b>ORGANIZACIJA GRAĐENJA</b>		<i>Ukupan broj sati, ukupan broj bodova (GTZ, ostalo)</i>	20	–	27	<i>P – 3, P + R – 3</i>
<b>9.</b>	<b>OG-1  (P + R)</b>	<b>UPRAVLJANJE PROJEKTIMA</b> <b>Predavanja (3 sata)</b> <b>OSNOVE UPRAVLJANJE PROJEKTIMA</b> <b>18.1 POJAM I VRSTE PROJEKATA</b> (Pojam / značajke / vrste projekata, razlike projektnih i neprojektnih procesa, upravljanje projektima) <b>18.2 PRIMJENA ANALIZE SUSTAVA NA PROUČAVANJE PROJEKATA</b> (Pojam i struktura sustava / stanje i ponašanje, opća teorija sustava, projekt kao sustav, poslovni sustavi). <b>18.3 INVESTICIJSKI PROJEKTI, GRAĐEVINSKI PROJEKTI</b> (Temeljne značajke investicijskih projekata, građevinski projekt kao investicijski projekt) <b>18.4 FAZE INVESTICIJSKOG PROJEKTA</b> (Koncipiranje, definiranje, izvođenje) <b>18.5 STRUKTURA I CILJEVI PROJEKTA</b> (Aktivnosti – podprojekti, resursi, ciljevi) <b>18.6 SUDIONICI U PROJEKTU</b> (Investitor, izvoditelj, projektant, ostali sudionici, indirektni sudionici) <b>OSNOVE UPRAVLJANJA PROJEKTIMA PREMA IPMA STANDARDIMA</b> <b>18.8 IPMA i PMI</b> (Temeljna znanja iz upravljanja projektima prema IPMA Competence Baseline / ICB) <b>Radionica (5 sati)</b> <b>RAČUNALNI ALATI I APLIKACIJE U UPRAVLJANJU PROJEKTIMA</b> <b>18.10 PRIMJENA RAČUNALNE APLIKACIJE U UPRAVLJANJU PROJEKTIMA</b> (Rad na primjeru: Upravljanje dokumentacijom, Izrada troškovnika, Upravljanje planovima i resursima, Kontrola realizacije u projektu (S-krivulja, histogrami), Upravljanje kooperantima)..	8	–	13	Prof.dr.sc. Diana Čar- Pušić, dipl.ing.grad.  Dr.sc. Mladen Vukomanović dipl.ing.grad.
<b>10.</b>	<b>OG-4  (P + R)</b>	<b>TEMELJNI ALATI KONTROLE PROGRAMA I PROJEKATA – UPRAVLJANJE OSTVARENOM VRIJEDNOŠĆU (EVA – Earned Value Management)</b> <b>Predavanja (4 sata)</b> <b>21.1 OSNOVNI POJMOVI</b> <b>21.2 KORACI IMPLEMENTACIJE EVA U PROJEKTIMA</b> <i>(nastavak na sljedećoj stranici)</i>	6	–	8	Mr.sc. Davor Delić, dipl.ing.grad., Primakon d.o.o.

		21.2.1 Definicija projekta 21.2.2 Integracija rada i resursa 21.2.3 Integracija obuhvata, plana i troškova u projektni baseline 21.2.4 Praženje i upravljanje projektnim performansama 21.2.5 Analiza i izvještavanje 21.2.6 Poduzimanje korektivnih akcija <p style="text-align: right;"><b>Radionica (2 sata)</b></p> 21.3 RADIONICA NA STUDIJI SLUČAJA				
11.	OG-6  (P)	<b>STRUČNI NADZOR</b> 23.1 STRUČNI NADZOR – ZAKONODAVNI IZVORI PRAVA 23.2 PRAVNI SMISAO UGOVORA O STRUČNOM NADZORU 23.3 ZAKONODAVNI IZVORI PRAVA O POSLOVIMA STRUČNOG NADZORA 23.4 KOMORA GRAĐEVINARA I STRUČNI NADZOR 23.5 STRUČNI NADZOR I POSEBNOSTI NACIONALNE PRAKSE (Odgovornost nadzornog inženjera za: štetu, nedostatke i ispunjavanje zahtjeva bitnih za građevinu) 23.6 STRUČNI NADZOR KAO AGENT IZVRŠITELJA U NACIONALNOJ PRAKSI 23.7 NACIONALNA PRAKSA STRUČNOG NADZORA U UVJETIMA FIDIC-a	6	–	6	dr.sc. Dražen Bošković, dipl.ing.građ., Institut građevinarstva Hrvatske
<b>PROMETNICE</b>		<i>Ukupan broj sati, ukupan broj bodova (GTZ, ostalo)</i>	19	–	20	<i>P – 2, P + R – 1</i>
12.	PR-4  (P)	<b>STRUKTURALNO PROJEKTIRANJE KOLNIČKIH KONSTRUKCIJA ZA NOVE I REHABILITIRANE CESTE</b> 27.1 ISPLATIVO STRUKTURALNO PROJEKTIRANJE KOLNIKA ZASNOVANO NA INŽENJERSKIM PRINCIPIMA (Razvoj metoda za strukturalno projektiranje savitljivih i krutih kolnika, postupci određivanja gubitka služnosti kolnika, značajke materijala / rezilijentni modul tla posteljice, promjenljivi inputi - performanse kolnika, promet, učinci okoliša, materijali, odvodnja, ukupni troškovi – LCC, dimenzioniranje zaustavnog traka, projektiranje: debljine krute kolničke ploče i donjih nosivih slojeva, razdjelnica u bet.kolniku). 27.2 PROJEKTIRANJE POJAČANJA KOLNIČKE KONSTRUKCIJE (Važnost i značenje elemenata u razvoju pojačanja - materijali za pojačanje, popravak oštećenja prije pojačanja, unutarnja odvodnja, glodanje i recikliranje degradiranih kolničkih slojeva, uzroci postojećih oštećenja kolnika i dr.) 27.3 UTJECAJA CIKLUSA SMRZAVANJA I ODMRZAVANJA NA STRUKTURALNO PROJEKTIRANJE KOLNIKA	10	–	10	Prof dr sc. Mate Sršen, dipl ing građ

		(Inovacije u projektiranju kolnika -sigurnost prometovanja, ušteda energije, očuvanje prirodnih resursa, otpornost na izvanredna naprezanja, ekonomičnost, pristup koncepciji kolničkih konstrukcija dugog vijeka trajanja)				
13.	PR-9  (P)	<b>KOLNOPJEŠAČKE POVRŠINE</b> <b>32.1 VRSTE I UVJETI ODVIJANJA PROMETA NA KOLNOPJEŠAČKIM POVRŠINAMA</b> (Pješački promet, Kolni promet – osobni automobili, vozila javnog prijevoza, interventna i komunalna vozila, Promet u mirovanju, Povremeno odvijanje prometa – dostava, manifestacije, Kontrolirano odvijanje prometa) <b>32.2 KARAKTERISTIČNE KOLNOPJEŠAČKE POVRŠINE U URBANIM SREDINAMA</b> (Stare gradske jezgre, Trgovi , Kompleksi javnih ustanova i rekreacijskih područja, Prilazi stambenim objektima) <b>32.3 OBRADA POVRŠINA I IZBOR KOLNIČKE KONSTRUKCIJE</b> (Krute i fleksibilne konstrukcije, Uvjeti ravnosti, hrapavosti i nosivosti) <b>32.4 POVRŠINSKA ODVODNJA</b> (Elementi površinske odvodnje, Nagibi ploha) <b>32.5 KOLNOPJEŠAČKI PRILAZI U STAMBENIM PODRUČJIMA</b> (Normalni profil, Okretišta vozila, Komunalna oprema, Vatrogasni prilazi)	6	–	6	Sergije Babić, dipl.ing.građ.
14.	PR-12  (P+R)	<b>PROBLEM SIGURNOSTI I PROMETNA SIGNALIZACIJA U FUNKCIJI PROJEKTIRANJA SIGURNIJIH PROMETNICA I RASKRIŽJA</b> <b>Predavanja (2 sata)</b> <b>35.1 PROBLEM I ČIMBENICI SIGURNOSTI</b> <b>35.2 TRETMAN SIGURNOSTI PROMETA U DRUŠTVU</b> <b>35.3 PROBLEM SIGURNOSTI U ZAKONSKOJ REGULATIVI</b> <b>Radionica (1 sat)</b> <b>35.4 PROMETNA SIGNALIZACIJA U FUNKCIJI SIGURNOSTI PROMETA NA DIONICAMA CESTA I RASKRIŽJIMA</b> (Aktivne analize primjera projektnih rješenja)	3	–	4	Milivoj Benigar, dipl.ing.građ. i dipl.ing.prom.
<b>TEHNIČKA REGULATIVA</b>		<i>Ukupan broj sati, ukupan broj bodova (GTZ, ostalo)</i>	8	8	–	<i>P – I, P + R – 0</i>
15.	TR-2	<b>ZAKONODAVSTVO RH U SKLADU S PRAVNOM STEČEVINOM EU I NACIONALNE POSEBNOSTI</b> <b>42.1 PRAVNA STEČEVINA EU I INFRASTRUKTURA KVALITETE RH</b> <b>42.2 ZAKON O OBVEZNIM ODNOSIMA</b> <b>42.3 ZAKON O PROSTORNOM UREĐENJU I GRADNJI</b> <i>(nastavak na sljedećoj stranici)</i>	8	8	–	Mr.sc. Mihaela Zamolo, dipl.ing.građ.  Institut IGH d.d.

		42.4 ZAKON O GRAĐEVNIM PROIZVODIMA 42.5 TEHNIČKI PROPISI I TEHNIČKE SPECIFIKACIJE				
--	--	--	--	--	--	--

<i>Ukupan broj sati</i>	<i>Ukupan broj bodova</i>		$\Sigma = 134$
	<i>GTZ</i>	<i>Ostalo</i>	
$\Sigma = 125$	$\Sigma = 73$	$\Sigma = 61$	

**NAPOMENE:**

- Program, mjesto i vrijeme pojedinog tečaja se određuju se odvojeno za svaki pojedini tečaj. Pojedini tečaj usavršavanja predstavlja jedinstvenu cjelinu sukladnih dijelova pojedinih kompatibilnih užih područja iz Plana i programa. Plan i program tečajeva usavršavanja će se dodatno upotpunjavati poglavljima koje izlažu priznati stručnjaci izvan Fakulteta. Predavači u predmetnim dopunama mogu biti znanstvenici i priznati stručnjaci – projektanti i izvođači u području tema iz Plana i programa, kao i predstavnici Ministarstva i drugih tijela državne uprave, odnosno osobe koje trajno rade na izradi, nadzoru primjene ili provedbi građevinsko-tehničke regulative.
- Uz tečajeve usavršavanja će se organizirati okrugli stolovi i radionice dostupne svim sudionicima tečaja u skladu s Člankom 37. Pravilnika o čemu će se također provoditi odgovarajuća evidencija. Voditelji i moderatori radionica i okruglih stolova su voditelji li predavači pojedinih tečajeva iz Programa stručnog usavršavanja.

**DOPUNA NAPOMENE:**

- Program usavršavanja za koji postoji Suglasnost dopunit će se organizacijom / suorganizacijom Fakulteta u održavanju znanstvenih i stručnih skupova kojima su okrugli stolovi sastavni dio i koje će organizirati samostalno ili u suradnji s drugim nositeljima Programa stručnog usavršavanja, institucijama ili strukovnim društvima o čemu će se voditi odgovarajuća evidencija. Aktivni učesnici ovih skupova (članovi organizacijskih odbora, predavači, moderatori okruglih stolova) jesu djelatnici Fakulteta, a teme i aktivnosti (sadržaj skupa) jesu unutar područja za koje je Fakultetu prethodno izdana Izmjena i dopuna suglasnosti.

**Znanstveni/stručni skupovi koji se periodično ponavljaju**

God. i mjesto održavanja	Naziv skupa	Aktivnost	Vrsta skupa	Trajanje / dani	Bodovi (ostalo/GTZ)	
2012. (14-16.05.) Rijeka	Procjena utjecaja na okoliš	Predavanja (15 sati)	Znanstveno-stručno savjetovanje s međunarodnim učešćem	3	12/3	15
					5 /sat (predavači)	

*Teme predavanja / trajanje predavanja:*

- Zakonska regulativa u području utjecaja na okoliš (procjena utjecaja zahvata na okoliš i strateška procjena utjecaja plana i programa na okoliš / 3 sata,
- Procjena utjecaja zahvata na okoliš i strateška procjena utjecaja plana i programa na okoliš: iskustva u provedbi na primjerima / 3 sata,
- Modeli procjene utjecaja na graditeljsku baštinu / 3 sata,
- Višekriterijska analiza planova i projekata / 3 sata,
- Procjena prirodnog hazarda i rizika: primjena na području Primorsko-goranske županije / 3 sata.

*Organizatori:* Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Primorsko-Goranska županija

*Pokrovitelji:* Sveučilište u Rijeci, Primorsko-Goranska županija

Osoba koja je u ime Odbora za stručno usavršavanje na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci odgovorna za provedbu Petogodišnjeg programa stručnog usavršavanja i upotpunjavanja znanja osoba koje obavljaju poslove u graditeljstvu jest:

Voditeljica Programa stručnog usavršavanja:

Prof.dr.sc. Adriana Bjelanović, dipl.ing.grad.

Dekanica Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci:

Prof.dr.sc. Aleksandra Deluka-Tibljaš, dipl.ing.grad.

Rijeka, 15. studenog, 2011.