

Plan i program tečajeva i usavršavanja na Fakultetu za 2010. godinu

Red. broj	Način provedbe	Oznaka	Naziv	Voditelji i predavači	Termin održavanja	Sati	Bodovi regulativa	Bodovi ostalo
1.	Stručno predavanje	OTM 1	PRIPREMA ZA KORIŠTENJE GRAĐEVINSKIH STROJEVA	Mr.sc. Držislav Vidaković , dipl.ing.građ.	14. 01. 2010.	6 sati		6
<p><i>Problematika rada strojeva:</i> važnost uloge strojeva u realizaciji projekta: utjecaj na druge resurse i rokove; uklonjivi i neuklonjivi zastoji: značaj planiranja rada <i>Količinsko planiranje:</i> pojam, vrste ("teorijski", "praktični" –planski, zahtijevani i ostvareni) i izračun učinka strojeva za ciklični i kontinuirani način djelovanja; koeficijenti ispravke –za određivanje učinka u konkretnim uvjetima rada (pregledne, prosječne veličine); smanjenje učinka kod dužih perioda rada na gradilištu; normativi vremena za strojeve; praćenje ostvarenih vrijednosti i kreiranje interne baze podataka <i>Financijsko planiranje:</i> troškovi rada stroja (ovisni i neovisni o količini rada) po satu i obračunskoj jedinici; izbor strojeva prema kriteriju maksimalne dobiti, odnosno određivanje mrtve točke rentabiliteta (grafoanalitička metoda) i praga učinka <i>Uži izbor strojeva:</i> Tabela postavljanje varijanti strojeva za obavljanje određenog zadatka i usklađivanje kapaciteta uz poželjnu rezervu (ovisno o uvjetima rada)</p>								
2.	Stručno predavanje	HZO 12	INSTALACIJE OBJEKATA – VODOVOD, ZAŠTITA OD POŽARA I KANALIZACIJA	Dr.sc. Božena Tušar , dipl.ing.građ. Mr.sc.Tatjana Mijušković-Svetinović	28. 01. 2010.	6 sati		6
<p>Instalacije vodovoda i kanalizacije u zgradama. Tehnički propisi, osnove dimenzioniranja i projektiranja. Kućni priključci vodovoda i kanalizacije. Sprječavanje onečišćenja u kućnim vodovnim instalacijama. (3) Racionalna potrošnja vode. Održavanje instalacija vodovoda i kanalizacije u zgradama. (2) Vodoopskrba i zaštita objekata od požara (1)</p>								
3.	Stručno predavanje	GGP 1	ODLAGALIŠTA OTPADA – IZGRADNJA NOVIH I SANACIJA STARIH ODLAGALIŠTA	Prof.dr.sc. Mensur Mulabdić , dipl.ing.građ. Krunoslav Minažek, dipl.ing.građ. Danko Fundrulja, dipl.ing.građ. Zlatko Pletikapić, dipl.ing.građ.	09. 02. 2010.	6 sati	1	5
<p>Upoznavanje sa suvremenom praksom u sanaciji i izgradnji odlagališta komunalnog otpada, sa zakonskom regulativom, postupkom oko studije utjecaja na okoliš, projektnim rješenjem, kritičnim elementima za stabilnost i trajnost zaštite, te izvedbom i organizacijom odlagališta otpada</p>								

Red. broj	Način provedbe	Oznaka	N a z i v	Voditelji i predavači	Termin održavanja	Sati	Bodovi regulativa	Bodovi ostalo
4.	Stručno predavanje	OTM 20	ZAŠTITA NA RADU NA GRADILIŠTIMA I NOVI PROPISI	Mr.sc. Držislav Vidaković, dipl.ing.građ.	09. 02. 2010.	6 sati	3	3
<p>Seminar daje uvid u opasnosti po zdravlje radnika u građevinarstvu, te načine njihovog izbjegavanja, tj. smanjivanja rizika. U svezi s tim analiziraju se uobičajeni problemi u našoj praksi i ističu najveći i najčešći izvori rizika. Daje se pregled zakonskih obveza građevinskih poduzeća (poslodavca i njegovih djelatnika) za ZNR, kao i poznatih pravila za siguran rad na gradilištu. Navode se troškovi do kojih dolazi u slučaju kada dođe do ozljede na radu (troškovi koji se ubrajaju u troškove nekvalitete). Poseban je osvrt na Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim i pokretnim gradilištima iz 2008. god. koji uvodi funkciju koordinatora ZNR (I i II) i obvezu investitora da ih imenuje.</p>								
5.	Stručno predavanje	HZO 1	NAVODNJAVANJE POLJOPRIVREDNIH ZEMLJIŠTA	Prof.dr.sc. Lidija Tadić, dipl.ing.građ. Doc.dr.sc. Marko Josipović, dipl.ing.agr.	09.i 10. 02. 2010.	10 sati		10
<p>-Stanje navodnjavanja u RH i zakonska regulativa (1) -Potrebe za navodnjavanjem-suša i štete od suša (1) -Nacionalni plan navodnjavanja poljoprivrednim zemljištem (1) -Raspoloživost voda-vodna bilanca, primjer Osječko-baranjske županije (2) -Osnovni pokazatelji o načinu uređenja, korištenja i upravljanja sustavima za navodnjavanje u dijelu država EU (1) -Istraživanja Poljoprivrednog instituta Osijek-rezultati znanstvenog projekta (2) -Navodnjavanje i zaštita okoliša (2)</p>								
6.	Stručno predavanje	MK 15	SUSTAV OSIGURANJA I KONTROLE KVALITETE U GRAĐEVINARSTVU	Dr.sc. Zlata Dolaček-Alduk, dipl.ing.građ.	19. 02. 2010.	6 sati	6	
<p>Seminar obuhvaća upoznavanje s temeljnim načelima osiguranja i kontrole kvalitete u građevinarstvu. Sadržajno, seminar obuhvaća definiranje pojma kvalitete u građevinskim projektima, norme za kvalitetu niza ISO 9000, principe upravljanja kvalitetom, kontinuirano poboljšanje kvalitete, samoocjenjivanje, troškova kvalitete u građevinskim projektima, razine kontrole u procesima, statistička pomagala za analiziranje podataka i statističku kontrolu procesa.</p>								
7.	Stručno predavanje	OTM 33	PRIPREMA GRAĐENJA	Prof.dr.sc. Petar Brana, dipl.ing.građ.	24. 02. 2010.	6 sati		6
<p>Ciljevi pripreme građenja; Dokumentacija potrebna za optimalnu pripremu rada; Zadaci pripreme građenja; Sastavne komponente pripreme građenja; Raščlanba objekta na pregledne dijelove koje izvodimo kao cjeline; Stvaranje grupa radova (WBR); Zadano (nametnuto) vrijeme ili rok; Najmanje moguće vrijeme realizacije; Samostalna organizacija rada na gradilištu; Uređenje gradilišta; Skladištenje i njegovo dimenzioniranje; Unutarnji transport i njegovo dimenzioniranje; Energija i voda na gradilištu; Prostorna shema uređenja gradilišta; Grubo planiranje resursa (radnici, strojevi, materijali, novac), pomoću pokazatelja efikasnosti; Osvrt na regulativu u pogledu minimalnih uvjeta za prostorno uređenje gradilišta.</p>								

Red. broj	Način provedbe	Oznaka	N a z i v	Voditelji i predavači	Termin održavanja	Sati	Bodovi regulativa	Bodovi ostalo
8.	Stručno predavanje	TM5-8	SEIZMIČKO PROJEKTIRANJE SUKLADNO OČEKIVANOM ODZIVU (PBSD)	Prof.dr.sc. Ivica Guljaš, dipl.ing.građ. Prof.dr.sc. Vladimir Sigmund, dipl.ing.građ.	01. i 02. 03. 2010.	10 sati		10
<p>Dosadašnji su pravilnici kao ishodišni projektni parametar uzimali čvrstoću te tako formirali dimenzioniranje potresno otpornih građevina u funkciji sila, čime je analiza ostvarenih međukatnih pomaka dolazila u drugi plan. Međutim, u slučajevima snažnih potresa koji mogu uvjetovati pojavu popuštanja u konstruktivnim elementima zgrade, nastajanje željenog mehanizma samo po sebi ne osigurava željeni odziv. Stoga je opis graničnih stanja pomoću deformacija a ne pomoću čvrstoće posve razumljiv, s obzirom da se oštetljivost može izravno povezati s pomacima i međukatnim pomacima. Na taj način maksimalni pomaci preuzimaju ulogu stvarnih kriterija projektiranja, čime smo bliže postizanju željenog odziva i ponašanja zgrade uz prihvatljive troškove popravaka te vraćanja sadržaja u prvotnu funkciju. Ovim seminarom, polaznici će se upoznati osnovne pojmove i metodologiju proračuna sukladno očekivanom odzivu. Intencija seizmičkog projektiranja sukladno očekivanom odzivu; Definiranje predmeta očekivanog ponašanja građevinskih objekata; Nivoi i područja konstrukcijskog odziva; Nivoi odziva nekonstrukcijskih elemenata; Nivoi ponašanja zgrada; Elementi proračuna sukladno očekivanom odzivo objekata; Probabilistički pristup projektiranju sukladno očekivanom odzivu; Metodologije proračuna i pojednostavljeni pristupi; PBSD u pravilnicima i normama.</p>								
9.	Stručno predavanje	OTM 24	KONKURENTNOST GRAĐEVINSKIH PODUZEĆA	Prof.dr.sc. Zlatko Lacković, dipl.oec.	11. 03. 2010.	6 sati		6
<p>Definicija konkurentnosti; čimbenici; analiza okoline; Porterov model pet konkurentnih snaga; konkurentnost i malo poduzetništvo; istraživački rad kao čimbenik konkurentnosti</p>								
10.	Stručno predavanje (Specijalistički studij)	HZO 8	UPRAVLJANJE VODAMA ZA POTREBE SUSTAVA VODOOPSKRBE I ODVODNJE	Doc.dr.sc. Marija Šperac, dipl.ing.građ. Jasna Zima, dipl.ing.građ.	10. i 11. 03. 2010.	10 sati		10
<p>- pravna regulativa vezana za područje vodoopskrbe, odvodnje i zaštite voda - stupanj razvijenosti sustava javne vodoopskrbe i odvodnje u Slavoniji - mogućnosti razvoja javne vodoopskrbe i odvodnje u Slavoniji - problemi iz prakse koji se javljaju prilikom priključka potrošača na sustave vodoopskrbe i odvodnje</p>								
11.	Stručno predavanje	MK 18	SUVREMENI PRISTUP PRORAČUNU KONSTRUKCIJA PRI DJELOVANJU POTRESA (EC8-1)	Prof.dr.sc. Dragan Morić, dipl.ing.građ. Prof.dr.sc. Vladimir Sigmund, dipl.ing.građ. Prof.dr.sc. Damir Markulak, dipl.ing.građ.	11. i 12. 03. 2010	10 sati	10	
<p>Dio I (5 sati - Morić) – O potresnom djelovanju općenito s upoznavanjem inženjerskih i seizmoloških termina. Inženjerski pristup potresnom inženjerstvu: Modeliranje djelovanja, konstrukcije i ponašanja gradiva. Odabir prikladne analize. Valorizacija proračuna. Analitički postupak određivanja seizmičke otpornosti. Koncept analize prema EC-8: spektri tla, elastični spektri, proračunski spektri, faktor ponašanja, faktor važnosti, mjerodavna kombinacija. Dio II (2,5 sata - Markulak) – Konstrukcijski sustavi čeličnih zgrada u seizmičkim područjima te način određivanja faktora ponašanja za čelične konstrukcije prema EN 1998-1. Dio III (2,5 sata – Sigmund) – Pravila za armirano-betonske zgrade, koncepcija projektiranja, projektiranje za klase duktilnosti DCL (prema 1992-1-1), DCM i DCH, detalji armiranja i projektiranje armirano-betonskih temelja. Osnove kapacitivnog dimenzioniranja.</p>								

Red. broj	Način provedbe	Oznaka	Naziv	Voditelji i predavači	Termin održavanja	Sati	Bodovi regulativa	Bodovi ostalo
12.	Stručno predavanje	OTM 34	OSNOVE INŽENJERSKOG MENADŽMENTA	Prof.dr.sc. Zlatko Lacković, dipl.oec.	12. 03. 2010.	6 sati		6
<p>Pojam sustava i tehničkih sustava.Strategijsko i operativno upravljanje složenim sustavima.Menadžerske odluke.Organizacija tehničkih sustava.Održavanje tehničkih sustava. Osnove elektroničkog poslovanja u tehničkim sustavima.</p>								
13.	Stručno predavanje	GGP 16	PRIMJENA OTPADNIH MATERIJALA U GRADITELJSTVU	Doc.dr.sc. Sanja Dimter , dipl.ing.građ. Mr.sc Ivanka Netiger, dipl ling.građ. Andreas Stanić, dipl.ing.građ.	16. 03. 2010.	6 sati		6
<p>Otpadni materijali – uvod (1 sat) Leteći pepeo: rezultati istraživanja stabilizacijskih mješavina s letećim pepelom, komentar rezultata i usporedba s važećim tehničkim propisima (1 sat) Zgura: nastanak i svojstva, raspoloživost zgure na području Republike Hrvatske, rezultati domaćih istraživanja o mogućnosti primjene čeličanske zgure kao agregata u betonu (projekt FIRECON) i kao djelomične ili potpune zamjene veziva u betonu te komentar prikazanih rezultata (2 sata) Reciklirani agregat: nastanak, svojstva, ugradnja u nosivim slojevima cesta te komentar rezultata ispitivanja s dvije lokacije Špansko-Oranice i Sopnica Jelkovec (2 sata)</p>								
14.	Stručno predavanje	OTM 32	ORGANIZACIJA I MOTIVACIJA U GRAĐEVINSKIM PODUZEĆIMA	Mr.sc. Držislav Vidaković , dipl.ing.građ.	18. 03. 2010.	6 sati		6
<p>U seminaru se daje pregled najpoznatijih teorija organizacije (u 20 st.), te ukazuje na najpogodnije oblike u građevinarstvu. Pokazuju se modeli organizacije poduzeća –izvođača građevinskih radova i poželjni načini organizacije radova na gradilištima. Ukazuje se (po uzrocima) na moguće zastoje pri izvođenju građevinskih radova i mogućnosti njihovog izbjegavanja (umanjivanja), tj. povećanje produktivnosti radnika i strojeva. Objašnjavaju se najznačajnije teorije motivacije djelatnika, te ističu najprimjerenije (najčešće) metode obzirom na specifičnosti građevinske djelatnosti. Iznose se rezultati provedenih anketa, razmatraju uobičajeni problemi s ovog područja i razmjenjuje mišljenje s polaznicima tečaja.</p>								
15.	Stručno predavanje	MK 16	SUSTAVI POTVRĐIVANJA SUKLADNOSTI GRAĐEVNIH PROIZVODA I TVORNIČKA KONTROLA	Dr.sc. Zlata Dolaček-Alduk , dipl.ing.građ.	19. 03. 2010.	6 sati	6	
<p>Seminar obuhvaća upoznavanje s temeljnim načelima osiguranja i kontrole kvalitete u građevinarstvu. Sadržajno, seminar obuhvaća definiranje pojma kvalitete u građevinskim projektima, norme za kvalitetu niza ISO 9000, principe upravljanja kvalitetom, kontinuirano poboljšanje kvalitete, samoocjenjivanje, troškova kvalitete u građevinskim projektima, razine kontrole u procesima, statistička pomagala za analiziranje podataka i statističku kontrolu procesa.</p>								
16.	Stručno predavanje	OTM 23	TIMSKI RAD	Prof.dr.sc. Ksenija Čulo , dipl.oec. Prof.dr.sc. Vladimir Skendrović,dipl.ing.građ.	25. 03. 2010.	6 sati		6
<p>Pojedinac, grupa i tim; stvaranje tima; karakteristike uspješnog tima; timske uloge; vođenje tima i emocionalna inteligencija; testovi i vježbe</p>								

Red. broj	Način provedbe	Oznaka	N a z i v	Voditelji i predavači	Termin održavanja	Sati	Bodovi regulativa	Bodovi ostalo
17.	Stručno predavanje	MK 19	POŽARNA OTPORNOST ARMIRANOBETONSKIH KONSTRUKCIJA	Mr.sc. Ivanka Netinger, dipl.ing.građ.	25. 03. 2010.	6 sati		6
<p>Uvod (statistički podaci o godišnjem broju požara u građevinskim objektima, godišnjem broju stradalih u požaru i nastalim materijalnim štetama); Utjecaj visokih temperatura na armiranobetonske konstrukcije – proračun konstrukcija na požarno djelovanje sukladno hrvatskoj regulativi; Utjecaj visokih temperatura na beton; mehanizmi degradacije, načini poboljšana požarne otpornosti betona; Utjecaj visokih temperatura na različite vrste armaturnog čelika i čelik za prednapinjanje; Utjecaj visokih temperatura na vezu čelik-beton; Veziva povećane požarne otpornosti – rezultati stranih istraživanja; Agregati povećane požarne otpornosti – rezultati stranih istraživanja; Domaća istraživanja o mogućnostima poboljšanja požarna otpornosti armiranobetonskih konstrukcija: na razini agregata u betonu (projekt FIRECON) i na razini veziva u betonu (alkalno-aktivirana veziva)</p>								
18.	Stručno predavanje	MK 17	SUVREMENI PRORAČUN A.B. KONSTRUKCIJA (EC2)	Prof.dr.sc. Dragan Morić, dipl.ing.građ. Doc.dr.sc. Damir Varevac, dipl.ing.građ.	25. i 26. 03. 2010.	10 sati	10	
<p>Dio I (5 sati – D. Varevac) – Pristup i teoretske osnove proračuna prema EC2; proračun AB elemenata na djelovanje momenta savijanja; poprečne sile; granična stanja AB elemenata Dio II (5 sati – Morić) – Kratki pregled teorijskih i eksperimentalnih spoznaja kao osnova suvremenog pristupa. Proračunska načela ab konstrukcija prema aseizmičkim načelima. Oblikovanje armiranobetonskih elemenata (armatura i detalji) u funkciji opisanih detalja u EC</p>								
19.	Stručno predavanje	MK 3	UPRAVLJANJE KVALITETOM BETONA I NJEGOVIH KOMPONENATA HRN EN 206-1	Doc.dr.sc. Miroslav Mikoč, dipl.ing.kem. Mr.sc. Ivanka Netinger, dipl.ing.građ.	01. i 02. 04. 2010	10 sati	10	
<p>Cilj seminara je upoznavanje s usvojenim europskim normama koje propisuju metode kontrole kakvoće sastojaka betona: cementa, agregata, vode i dodataka kako bi se stalno proizvodio beton čija je kakvoća usklađena s normom HRN EN 206-1. Upoznavanje s usvojenim europskim normama koje propisuju metode kontrole svojstava svježeg i očvrtnulog betona. Metode ispitivanja konzistencije svježeg betona i razredi konzistencije. Metode ispitivanja svojstava očvrtnulog betona i razredi betona. Kriteriji usklađenosti postignute tlačne čvrstoće i vlačne čvrstoće cijepanjem sa zahtjevima norme.</p>								
20.	Stručno predavanje	TM 1	PROBLEMI, POGREŠKE I NJIHOVO OTKLANJANJE U PROJEKTIRANJU KONSTRUKCIJA – primjeri	Prof.dr.sc. Vladimir Sigmund, dipl.ing.građ. Prof.dr.sc. Ivica Guljaš, dipl.ing.građ.	07. 04. 2010	6 sati		6
<p>Nosiva konstrukcija treba izdržati sva djelovanja kojima može biti izložena tijekom svoga uporabnog vijeka. Da bi se njena uloga ostvarila potrebno je smanjiti broj mogućih grešaka tijekom projektiranja i izvedbe na najmanju moguću mjeru. Razmotreni su mogući izvori grešaka tijekom projektiranja sa analizom njihova utjecaja i mogućnosti smanjenja. Uvod, nosiva konstrukcija, statički sistem, neovisna kontrola; Projekt mehaničke otpornosti i stabilnosti; Opterećenja, nanošenje opterećenja, prijenos; Opterećenja, konstrukcije za preuzimanje horizontalnih opterećenja; Statički sistemi i posebna djelovanja, veza konstruktivnih sistema, preraspodjela opterećenja; Temeljenje, primjeri; Rekonstrukcije postojećih građevina, primjeri; Numerički proračun konstrukcije, ploče sa podvlakama; Sukladnost modela i izvedbenog projekta; Stvaran prikaz krutosti i konstruktivnog sistema; Modeli za pilote; Modeli za ploče na elastičnoj podlozi; Problemi povezani s karakterističnim programom; Izvedbeni projekt; Oslonac ploče</p>								

Red. broj	Način provedbe	Oznaka	Naziv	Voditelji i predavači	Termin održavanja	Sati	Bodovi regulativa	Bodovi ostalo
na čeličnu konstrukciju, slabljenje ploče pri osloncu, zidni nosači u masivnim konstrukcijama, promjene u nosivoj konstrukciji pri izvedbi.								
21.	Stručno predavanje	GGP 14	SANACIJA NESTABILNIH PADINA – GEOTEHNIČKO 3D – MODELIRANJE PADINA RNK - METODOM	Prof.dr.sc. Želimir Ortolan, dipl.ing.geol.	20. 04. 2010.	6 sati		6
<p>RNK-METODA (3 sata) : teoretske osnove; definiranje osnovnih pojmova; način uzimanja uzoraka; ugradnja oskultacijske opreme; osnovna pravila s izvođenjem korelacije; definiranje osnovnih sadržaja i prikaza izlaznih rezultata; primjeri iz prakse i verifikacija rezultata, preporuke za praktičnu primjenu</p> <p>LABORATORIJSKA ISPITIVANJA (1 sat): rukovanje uzorcima i njihovo čuvanje; program i sadržaj laboratorijskih ispitivanja; standardizirani postupci i norme; posebni postupci i norme</p> <p>VERIFIKACIJA RNK-METODE U PRAKSI (2 sata): izrada geotehničkih modela; analize stabilnosti; opažanje zahvata i oprema za opažanje; primjeri iz prakse; dokazi korektnosti RNK-metode; preporuke za praktičnu primjenu</p>								
22.	Stručno predavanje (Specijalistički studij)	HZO 11	ZAŠTITA I PROČIŠĆAVANJE VODA	dr.sc. Božena Tušar, dipl.ing.građ. Mr.sc. Tatjana Mijušković-Svetinović, dipl.ing.građ.	21. i 22. 04. 2010.	10 sati		10
<p>Prikaz hrvatskih propisa s područja vode za piće, odvodnje i zaštite voda, s osvrtom na regulativu EU. Kakvoća vode za piće te zaštita izvorišta vode za piće. Otpadne vode - sanitarne, tehnološke i oborinske. Cjelovito upravljanje otpadnim vodama. Poremećaji vodnih ekosustava, modeliranje procesa promjene kakvoće vode u vodotocima, upravljanje kakvoćom vode. Čišćenje otpadne vode, prethodni i prvi stupanj – mehnički postupci, drugi stupanj – biološki postupci, treći stupanj čišćenja – uklanjanje dušika i fosfora. Alternativni postupci čišćenja. Količine, sastav i postupci obrade mulja, te mogućnosti iskorištavanja mulja. Troškovi rada uređaja za pročišćavanje.</p>								
23.	Stručno predavanje	OTM 28	PROJEKTNI MENADŽER U GRADITELJSTVU	Prof.dr.sc. Ksenija Čulo, dipl.oec. Prof.dr.sc. Vladimir Skendrović, dipl.ing.građ.	29. 04. 2010.	6 sati		6
Projekt i upravljanje projektom; životni ciklus projekta; elementi upravljanja projektom; planiranje i kontrola vremena; upravljanje troškovima; projektni rizici; voditelj projekta								
24.	Stručno predavanje	OTM 4	ODREĐIVANJE CIJENE I TROŠKOVA GRAĐEVINSKIH RADOVA	Mr.sc. Držislav Vidaković, dipl.ing.građ.	29. 04. 2010	6 sati		6
U seminaru se sagledavaju utjecaji na prodajnu cijenu građevinskih radova i detaljno se analiziraju troškovi koji imaju najveći udio u cijeni. Prikazuje se podjela troškova (grupe prema različitim karakteristikama) izvoditelja građevinskih radova i objašnjava način njihovog obračuna (za ponudu i za obračun nakon što se radovi realiziraju). Opisuje se ovisnost troškova								

Red. broj	Način provedbe	Oznaka	Naziv	Voditelji i predavači	Termin održavanja	Sati	Bodovi regulativa	Bodovi ostalo
građenja o količini radova, trajanju realizacije, rizicima i drugim utjecajnim veličinama. Posebno se navodi mogućnost utjecaja investitora na cjeloživotne troškove građevine. Polaznicima se daju primjeri i podaci iz stručne literature i važećih pravilnika za ovo područje.								
25.	Stručno predavanje	GGP 17	SPECIJALNO TEMELJENJE NADVOŽNJAKA U ČVORU OSIJEK NA KORIDORU Vc SA KOSIM STUPIŠTEM POD KUTEM 41,5° TEMELJENO U GLINOVITOM TLU SA VELIKOM HORIZONTALNOM SILOM NA STUPIŠTIMA I MALOM VERTIKALNOM SILOM NAD ISTIM	Dr.sc. Ivica Kolund, dipl.ing.građ.	03. i 04. 05. 2010.	10 sati		10
Prikazan je način izvođenja temelja stupišta i upornjaka mosta te način prihvaćanja velike horizontalne sile na kosim stupištima, relativno mekim koherentnim tlima. Uz način proračuna predavanja će prikazati i izvođenje temeljenja mosta kao i cijelu izgradnju istog, te način prihvaćanja velike horizontalne sile na kosim stupištima. Također će biti prikazano mjerenje maksimalne horizontalne sile na pilotima kao i mjerenje horizontalnih pomaka istih. Uz teoretsko predavanje biti će prikazana foto dokumentacija samog izvođenja mosta i temeljenja mosta.								
26.	Stručno predavanje	TM 4	MODELIRANJE KONSTRUKCIJA	Prof.dr.sc. Ivica Guljaš, dipl.ing.građ.	07. 05. 2010	6 sati		6
Upoznavanje polaznika s osnovnim teorijskim podlogama koje su ugrađene u računalne programe za statičku i dinamičku analizu konstrukcija kako bi bolje razumjeli postavljene pretpostavke te bili u stanju napraviti kritički osvrt na dobivene rezultate i tako, na neki način, preuzeli odgovornost. Pretpostavke matematičkih modela i mogućih proračuna primijenjene su prvenstveno u dinamičkim problemima. Temeljne jednadžbe u analizi konstrukcija; Objekti i elementi matematičkog modela; Geometrijska krutost i teorija II. reda u računalnim programima; Osnove dinamičke analize; Načini proračuna konstrukcija na djelovanje dinamičkih opterećenja (metoda zamjenjujućih sila, spektralna analiza, modalna analiza, vremenska analiza); Elementi nelinearnog dinamičkog proračuna.								
27.	Stručno predavanje (Spec.stud.)	HZO 9	GRAĐEVINARSTVO I ZAŠTITA OKOLIŠA	Prof.dr.sc. Lidija Tadić, dipl.ing.građ.	12. 05. 2010.	4 sata		4
Upoznavanje s osnovnim pojmovima i sastavnicama okoliša. Definicije i značenje zaštite okoliša, zakonska regulativa; Strategija zaštite okoliša u RH-prioriteti u zaštiti okoliša; Građevinarstvo i zaštita okoliša								
28.	Stručno predavanje	MK 9	ZIDANE KONSTRUKCIJE (EC 6)	Mr.sc. Đurđica Matošević, dip.ing.građ.	11.i 12. 05. 2010.	10 sati	10	
Upoznavanje sa strukturom i sadržajem propisa EC-6. Prikaz načina klasifikacije i određivanje mehaničkih svojstava sastavnih dijelova zida. Proračun zidanih konstrukcija opterećenih vertikalnim i horizontalnim opterećenjem u vlastitoj ravnini. Vrste i predviđeni načini konstruiranja zida, spone i ostali konstruktivni detalji. Opis načina armiranja zidova. Kontrola izvedbe i dopuštena odstupanja. Upoznavanje s Tehničkim propisom za zidane konstrukcije.								

Red. broj	Način provedbe	Oznaka	Naziv	Voditelji i predavači	Termin održavanja	Sati	Bodovi regulativa	Bodovi ostalo
29.	Stručno predavanje	GGP 15	GEOTEHNIČKO PROJEKTIRANJE (EC 7)	Dr.sc. Antun Szavits Nossan Dr.sc. Tomislav Ivšić Dr.sc. Mensur Mulabdić Krunoslav Minažek, dipl.ing. građ.	18. 05. 2010.	6 sati	6	
Upoznavanje sa organizacijom i pristupom EC7 projektiranju geotehničkih zahvata, opće odredbe, istražni radovi – opseg, vrsta, parametri; analiza modela proračuna, praktični primjeri u proračunu po EC7 – temelji, piloti, zagatne stijene, potporni zid; veza EC7 sa drugim eurocode-ovima, seizmičke analize, norme za ispitivanje svojstava tla								
30.	Stručno predavanje	MK 10	DRVENE KONSTRUKCIJE (EC 5)	Prof.dr.sc. Stjepan Takač, dipl.ing.arh.	17.i 18. 05. 2010.	10 sati	10	
Prikaz euronorme EC5. Poseban osvrt izvornim tumačenjima važnijih pitanja vezanih za nosivost i uporabljivost te izvođenje drvenih konstrukcija. U seminar je uključen i prikaz građenja stambenih građevina i vikend kuća u izvedbi „Brvnara“								
31.	Stručno predavanje	MK 12	DJELOVANJE NA KONSTRUKCIJE PREMA EUROCOD NORMAMA (EC 1)	Prof.dr.sc. Zvonimir Marić, dipl.ing.građ. Prof.dr.sc. Damir Markulak, dipl.ing.građ. Doc.dr.sc. Damir Varevac, dipl.ing.građ.	20. i 21. 05. 2010.	10 sati	10	
Opis i podjela djelovanja prema EN 1991: 2003-2006, prikaz novih propisa za djelovanja na konstrukcije.								
32.	Stručno predavanje	OTM 29	EMOCIONALNA INTELIGENCIJA –KLJUČ USPJEHA MENADŽERA	Prof.dr.sc. Ksenija Čulo,dipl.oec. Prof.dr.sc. Vladimir Skendrović,dipl.ing.građ.	27. 05. 2010.	6 sati		6
Tipovi menadžera; radna okolina; kognitivna i emocionalna inteligencija; elementi emocionalne inteligencije; kako razviti emocionalnu inteligenciju								
33.	Stručno predavanje	GGP 18	SNIŽENJE PODZEMNE VODE U GRAĐEVINSKIM JAMAMA U KOHERENTNOM I NEKOHERENTNOM TLU	Dr.sc. Ivica Kolund, dipl.ing.građ.	27.i 28. 05. 2010.	10 sati		10
Predavanje će sadržavati teoretska pojašnjenja proračuna sniženja podzemnih voda u potpuno saturiranim tlima, u građevinskim jamama, kako bi se nakon sniženja podzemne vode građevina mogla izvoditi u relativno suhim tlima na većim dubinama. Bit će pojašnjena tehnologija iskopa drenova, kao i samih građevinskih jama, te bunara. Biti će obrađeno sniženje podzemne vode u koherentnim i nekoherentnim tlima. Uz teorijska objašnjenja biti će prikazani primjeri izvedenih objekata.								
34.	Stručno predavanje	TM5-11	SUVREMENI PRISTUP ANALIZI SEIZMIČKE OTPORNOSTI ZIDANIH KONSTRUKCIJE	Prof.dr.sc. Dragan Morić, dipl.ing.građ.	27. i 28. 05.2009.	10 sati		10
Pregled teorijskih i eksperimentalnih spoznaja kao osnova suvremenog pristupa. Elastične konstante zidova. Mehanizmi sloma ziđa. Ispitivanje in-situ postojećih zidova. Zidane zgrade u EC-8. Sanacije i ojačanja prema EC-8. Specifičnosti kod seizmičkog ojačanja starih konstrukcija spomeničke baštine (mekani stropovi, mehanizam sloma, seizmički proračun izvornog stanja).								

Red. broj	Način provedbe	Oznaka	N a z i v	Voditelji i predavači	Termin održavanja	Sati	Bodovi regulativa	Bodovi ostalo
35.	Stručno predavanje	OTM 35	PROJEKTIRANJE ORGANIZACIJE GRAĐENJA (POG)	Prof.dr.sc. Petar Brana, dipl.ing.građ.	09. 06. 2010.	6 sati	2	4
<p>Seminar obrađuje sljedeće teme:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Ciljevi izrade POG-a -Karakteristike građevinske proizvodnje -POG kao dio pripreme građenja -Proces građenja kao radni i tehnološki proces -Prethodna proučavanja podloga (topografija, geologija, klima, hidrologija, kulturna sredina, pravna regulativa na mjestu građenja) -Struktura projekta organizacije građenja –POG(dinamika realizacije, tehnologija građenja, prostorni razmještaj gradilišta, logistika); -Faze procesa projektiranja POG-a (Idejni, glavni i izvedbeni) -Sistemska metodologija za stohastične i razvijajuće organizacijske sisteme -Metodologija odlučivanja kod problema u procesima građenja 								
36.	Stručno predavanje	OTM 30	PRIMJENA ZAKONA O ARHITEKTONSKIM I INŽENJERSKIM POSLOVIMA I DJELATNOSTIMA U PROSTORNOM UREĐENJU I GRADNJI	Prof. dr. sc. Vladimir Skendrović, dipl. ing. građ	17. 06. 2010.	10 sati	10	
<p>Uloge i zadaci sudionika u gradnji (investitor, projektant, revident, izvođač, nadzorni inženjer) i poslovima prostornog uređenja (ZPUG); Odgovornost za bitne zahtjeve za građevinu (ZOO); Poslovi prostornog uređenja; Poslovi projektiranja i stručnog nadzora; Djelatnosti građenja; Upravljanje projektom gradnje; Uvjeti, ovlaštenja, suglasnosti; Udruživanje u komoru; Stručni ispit i stručno usavršavanje</p>								
37.	Stručno predavanje	MK 4	UPRAVLJANJE KVALITETOM BETONA I NJEGOVIH KOMPONENATA U KONSTRUKCIJI HRN EN 13670	Doc.dr.sc. Damir Varevac, dipl.ing.građ.	29. i 30. 06. 2010.	10 sati	10	
<p>Ciljevi i obuhvat norme HRN EN 13670; sadržaj projektne dokumentacije; zahtjevi za skele i oplata, armature, prednapinjanje, betoniranje i njega betona; dopuštena odstupanja</p>								
38.	Stručno predavanje	MK 14	SPREGNUTE KONSTRUKCIJE ČELIK – BETON (EC 4)	Prof.dr.sc. Damir Markulak, dipl.ing.građ.	07. i 08. 07. 2010.	10 sati	10	
<p>O ciljevima tečaja. Općenito o sprezanju i specifičnostima sprezanja čelik-beton. Vrste spregnutih elemenata i sredstava za sprezanje. Proračun spregnutih konstrukcija prema graničnim stanjima. Načini izvođenja spregnutih konstrukcija. Osnove proračuna nosivosti spregnutih greda – proračuni po teoriji elastičnosti i teoriji plastičnosti. Proračun sredstava za sprezanje. O konstruiranju i proračunu spregnutih stupova. Spregnute ploče. Konstruiranje i proračun priključaka u spregnutim konstrukcijama. Preporuke za projektiranje spregnutih konstrukcija.</p>								

Red. broj	Način provedbe	Oznaka	Naziv	Voditelji i predavači	Termin održavanja	Sati	Bodovi regulativa	Bodovi ostalo
39.	Stručno predavanje	MK 13	NOVI PRISTUP PROJEKTIRANJU ČELIČNIH KONSTRUKCIJA (EC 3)	Prof.dr.sc. Damir Markulak, dipl.ing.građ.	14. i 15. 07. 2010.	10 sati	10	
<p>O ciljevima tečaja. Općenito o razvoju Eurokod propisa za čelične konstrukcije i pregled sadašnjeg stanja. Opći pregled načina proračuna čeličnih konstrukcija prema Eurokodu 3. Odabir kvalitete osnovnog čeličnog materijala. Značaj postupka klasifikacije čeličnih poprečnih presjeka. Osnove proračuna nosivosti štapnih čeličnih konstrukcijskih elemenata prema EN 1993-1-1: dokazi nosivosti poprečnih presjeka i elemenata. O konstruiranju i proračunu priključaka u čeličnim konstrukcijama. Klasifikacija i modeliranje priključaka pri proračunima.</p>								
40.	Stručno predavanje	AU 6	ASPEKTI NOVOG ZAKONA O PROSTORNOM UREĐENJU I GRAĐENJU	Prof.dr.sc. Željko Koški, dipl.ing.arh. Doc.dr.sc. Sanja Lončar Vicković, d.i.arh. Miroslav Pavlinić, dipl.ing.arh. Valentina Slabinac, dipl.ing.arh. Dina Stober, dipl.ing.arh. Denis Ambruš, dipl.ing.arh.	10.i 11. 09. 2010.	10 sati	10	
<p>Strateški dokumenti prostornog uređenja, ušteda toplinske energije i korištenje sunčevog zračenja u arhitekturi, provedbeni prostorni planovi, zakonski aspekti zaštite graditeljskog nasljeđa, definicije i postupak izdavanja dozvola za građenje i uporabu građevina, ocjenjivanje arhitektonske uspješnosti idejnih projekata, zakon o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji</p>								
41.	Stručno predavanje	OTM 31	KULTURA POSLOVNE KOMUNIKACIJE	Prof.dr.sc. Ksenija Čulo, dipl.oec.	16. 09. 2010.	6 sati		6
<p>Poslovna etika - definicija, subjekti, načela, etičke vrline, etički kodeks, područja istraživanja, poslovni bonton. Primjeri iz hrvatske i svjetske prakse. Etička i moralna odgovornost menadžera. Korupcija. Mobbing. Međuljudski odnosi. Whistleblowing (zviždači). Korporativni protokol. Upravljanje poslovnom etikom. Poslovna etika i organizacijska kultura. Umijeće pregovaranja. Poslovni sastanak – sazivanje i vođenje sastanaka.</p>								
42.	Stručno predavanje	TM 5-6	SEIZMIČKO PROJEKTIRANJE BETONSKIH KONSTRUKCIJA	Prof.dr.sc. Vladimir Sigmund, dipl.ing.građ.	29. i 30. 09. 2010.	10 sati		10
<p>Polaznik stječe napredna znanja o ponašanju armiranobetonskih konstrukcija u zgradarstvu pri djelovanju potresa i upoznaje se s njihovom primjenom u nelinearnom seizmičkom proračunu. Uvod; Procjena prirodnog perioda zgrada: približna rješenja; Procjena posmične nosivosti zgrade: nosivost presjeka izloženog djelovanju aksijalne sile i momenta; Savijanja, granična nosivost; Procjena očekivanih nelinearnih pomaka: linearni i nelinearni proračun pomaka, međukatni pomaci i njihova procjena; Procjena oštećljivosti konstrukcije: primjer histereze za armirani-beton, izvori nosivosti; Poprečna armatura: pri aksijalnoj sili, kombinirani moment i poprečna sila; Armirano-betonski zidovi; Zahtjevi potresne otpornosti kod armirano-betonskih zgrada; Preliminarno dimenzioniranje; Proračun; Konstruktivni detalji kod okvira i nosivih zidova; Ekonomski aspekti pri izboru nosivog sistema.</p>								

Red. broj	Način provedbe	Oznaka	N a z i v	Voditelji i predavači	Termin održavanja	Sati	Bodovi regulativa	Bodovi ostalo
43.	Stručno predavanje	TM5-1	INŽENJERSKA SEIZMOLOGIJA	Prof.dr.sc. Ivica Guljaš , dipl.ing.građ.	01. 10. 2010	6 sati		6
<p>Cilj je ovog predmeta u tome da polaznik prikupi dovoljno informacija kako bi mogao odgovoriti na temeljna pitanja inženjerske seizmologije s gledišta inženjerske primjene, a to su:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Koja su mehanička objašnjenja pojave oštećenja konstrukcija pri djelovanju jakih potresa? - Koja su osnovna obilježja seizmičkih valova kao opterećenja na konstrukcije? - Što je seizmičnost tj. koje su specifičnosti područja određene seizmičnosti? <p>Pojavnost potresa (osnove, uzroci, vjerojatnost, procjena); Osnovna obilježja pomaka tla (vrste i karakteristike seizmičkih valova, magnituda potresa, udaljenost žarišta potresa do površine tla, rasjedi, utjecaj lokalnih uvjeta područja i tla); Praćenje pojavnosti potresa, zapisi ubrzanja tla; Parametri i spektri pomaka tla te njihova primjena u analizi potresne sigurnosti, seizmičkom proračunu, skaliranju zapisa pomaka tla, procjeni mogućih oštećenja te potresnom inženjerstvu sukladno očekivanim pomacima; Fourierovi spektri, spektar elastičnog odziva, elastični projektni spektri, spektar pomaka, neelastični spektar odziva, energetski spektri, spektri oštetljivosti; Inženjerska seizmologija i suvremene norme EC8; Parametri seizmičnosti u nacionalnim aneksima Eurokoda 8.</p>								

U Osijeku, 01. prosinca 2009.

Prodekan za razvojno stručni rad:

Dekan

Doc.dr.sc. Damir Varevac, dipl.ing.građ.

Prof.dr.sc. Damir Markulak, dipl.ing.građ.