

**Građevinski fakultet / MENADŽMENT U GRAĐEVINARSTVU / TEHNOLOGIJA REKONSTRUKCIJE OBJEKATA**

<b>Naziv predmeta:</b>	TEHNOLOGIJA REKONSTRUKCIJE OBJEKATA			
<b>Šifra predmeta</b>	<b>Status predmeta</b>	<b>Semestar</b>	<b>Broj ECTS kredita</b>	<b>Fond časova (P+V+L)</b>
12008	Obavezan	2	6	3+1+1
<b>Studijski programi za koje se organizuje</b>	MENADŽMENT U GRAĐEVINARSTVU			
<b>Uslovljenost drugim predmetima</b>	Nema uslovljenosti			
<b>Ciljevi izučavanja predmeta</b>	Sticanje znanja iz oblasti tehnologije rekonstrukcije, sanacije i ojačanja objekata. Upoznavanje studenata sa tehnologijom izvođenja rekonstrukcija, sanacija i ojačanja objekata, principima, metodama i načinom korišćenja materijala, opreme i mašina za izvršenje tehnoloških procesa prilikom rekonstrukcije, sanacije i ojačanja.			
<b>Ishodi učenja</b>	Usvajanje znanja u oblasti tehnologije rekonstrukcije objekata i proizvodnih procesa kojima se realizuju, prije svega, građevinskih radova na izradi rekonstrukcija. Obučavanje za analizu prethodno projektovanih tehnologija rekonstrukcije, sagledavanje njihovih najvažnijih tehnoloških karakteristika, vrednovanje tih varijantnih rješenja i izbor najpodesnije za realizaciju zadatka.			
<b>Ime i prezime nastavnika i saradnika</b>	Doc. dr Jelena Pejovic, nastavnik Mr Maja Laušević Odalović			
<b>Metod nastave i savladanja gradiva</b>	Predavanja, vježbanja, grafički radovi, terenska nastava.			
<b>Plan i program rada</b>				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Osnovi o tehnologijama rekonstrukcija objekata. Osnovni pojmovi i metodologija analize tehnologije rekonstrukcije. Analiza tehnoloških procesa.			
I nedjelja, vježbe	Osnovi o tehnologijama rekonstrukcija objekata. Osnovni pojmovi i metodologija analize tehnologije rekonstrukcije. Analiza tehnoloških procesa.			
II nedjelja, pred.	Tehnologija rekonstrukcije postojećih objekata. Tipovi rekonstrukcije: Nadgradnja, dogradnja, prenamjena, ojačanje, rekonstrukcija porušenog objekta.			
II nedjelja, vježbe	Tehnologija rekonstrukcije postojećih objekata. Tipovi rekonstrukcije: Nadgradnja, dogradnja, prenamjena, ojačanje, rekonstrukcija porušenog objekta.			
III nedjelja, pred.	Tehnologija rekonstrukcije, sanacije i ojačanja kamenih i zidanih objekata. Sanacija objekata oštećenih u zemljotresu.			
III nedjelja, vježbe	Tehnologija rekonstrukcije, sanacije i ojačanja kamenih i zidanih objekata. Sanacija objekata oštećenih u zemljotresu.			
IV nedjelja, pred.	Tehnologija rekonstrukcije, sanacije i ojačanja drvenih objekata			
IV nedjelja, vježbe	Tehnologija rekonstrukcije, sanacije i ojačanja drvenih objekata			
V nedjelja, pred.	Tehnologija, rekonstrukcija, sanacija i ojačanje objekata visokogradnje			
V nedjelja, vježbe	Tehnologija, rekonstrukcija, sanacija i ojačanje objekata visokogradnje			
VI nedjelja, pred.	Tehnologija rekonstrukcije, sanacije i ojačanja industrijskih objekata. Sanacija objekata oštećenih usled agresivnog dejstva sredine. Sanacija objekata oštećenih usled atmosferskih uticaja.			
VI nedjelja, vježbe	Tehnologija rekonstrukcije, sanacije i ojačanja industrijskih objekata. Sanacija objekata oštećenih usled agresivnog dejstva sredine. Sanacija objekata oštećenih usled atmosferskih uticaja.			
VII nedjelja, pred.	Tehnologija rekonstrukcije, sanacije i ojačanja mostova.			
VII nedjelja, vježbe	Tehnologija rekonstrukcije, sanacije i ojačanja mostova.			
VIII nedjelja, pred.	Provjera znanja			
VIII nedjelja, vježbe	Provjera znanja			
IX nedjelja, pred.	Tehnologija rekonstrukcije, sanacije i ojačanja objekata na saobraćajnicama.			
IX nedjelja, vježbe	Tehnologija rekonstrukcije, sanacije i ojačanja objekata na saobraćajnicama.			
X nedjelja, pred.	Tehnologija rekonstrukcije, sanacije i ojačanja hidroenergetskih objekata.			
X nedjelja, vježbe	Tehnologija rekonstrukcije, sanacije i ojačanja hidroenergetskih objekata.			

XI nedjelja, pred.	Tehnologija rekonstrukcije, sanacije i ojačanja podzemnih objekata.					
XI nedjelja, vježbe	Tehnologija rekonstrukcije, sanacije i ojačanja podzemnih objekata.					
XII nedjelja, pred.	Sanacija terena. Sanacija nestabilnog terena na kome je fundiran objekat. Sanacija klizišta. Sanacija kosina i zasjeka.					
XII nedjelja, vježbe	Sanacija terena. Sanacija nestabilnog terena na kome je fundiran objekat. Sanacija klizišta. Sanacija kosina i zasjeka.					
XIII nedjelja, pred.	Savremeni primjeri tehnologije rekonstrukcije u praksi. Razvoj novih materijala za sanaciju i ojačanje. Trendovi i perspektive. Posebni propisi koji regulišu rekonstrukcije.					
XIII nedjelja, vježbe	Savremeni primjeri tehnologije rekonstrukcije u praksi. Razvoj novih materijala za sanaciju i ojačanje. Trendovi i perspektive. Posebni propisi koji regulišu rekonstrukcije.					
XIV nedjelja, pred.	Planiranje izgradnje rekonstrukcije, sanacije i ojačanja objekata.					
XIV nedjelja, vježbe	Planiranje izgradnje rekonstrukcije, sanacije i ojačanja objekata.					
XV nedjelja, pred.	Provjera znanja					
XV nedjelja, vježbe	Provjera znanja					
<b>Opterećenje studenta</b>	Nedjeljno 6 kredita x 40/30 = 8.0 sati Struktura: 3 sata predavanja 2 sata vježbi 3 sati samostalnog rada, uključujući konsultacije U toku semestra Nastava i završni ispit: (8.0 sati) x 16 = 128 sati Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera) 2 x (8.0 sati) = 16 sati Ukupno opterećenje za predmet 6x30 = 180 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 36 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet 180 sati) Struktura opterećenja: 128 sati (Nastava)+16 sati (Priprema)+36 sata (Dopunski rad)					
<b>Nedjeljno</b>	<b>U toku semestra</b>					
<b>6 kredita x 40/30=8 sati i 0 minuta</b> 3 sat(a) teorijskog predavanja 1 sat(a) praktičnog predavanja 1 vježbi <b>3 sat(a) i 0 minuta</b> samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: <b>8 sati i 0 minuta x 16 =128 sati i 0 minuta</b> Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): <b>8 sati i 0 minuta x 2 =16 sati i 0 minuta</b> Ukupno opterećenje za predmet: <b>6 x 30=180 sati</b> Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) <b>36 sati i 0 minuta</b> Struktura opterećenja: <b>128 sati i 0 minuta (nastava), 16 sati i 0 minuta (priprema), 36 sati i 0 minuta (dopunski rad)</b>					
<b>Obaveze studenta u toku nastave</b>	Prisustvo predavanjima i vježbanjima, izrada grafičkih radova.					
<b>Konsultacije</b>						
<b>Literatura</b>	Dragan Arizanović- Tehnologija građevinskih radova Bogdan Trbojević - Organizacija građevinskih radova Bogdan Trbojević, Živojin Prašćević - Građevinske mašine BETON I ARMIRANI BETON PREMA BAB 87, Tom 2 , Grupa autora , Građevinska knjiga, Beograd, 1991. Task Group 9.3 , Externally bonded FRP reinforcement for RC structures fib CEB-FIP Bulletin 14 Swizerland,2001 fib Bulletin No 34: Model Code for Service Life Design, Swizerland,2006					
<b>Oblici provjere znanja i ocjenjivanje</b>	Znanje i razumijevanje prikazano tokom odbrane elaborata na kraju semestra (predaja elaborata je obavezna) 0 do 15 Seminarski rad 0 do 15 Teorijski dio završnog ispita 0 do 30 Analitički dio završnog ispita 0 do 40					
<b>Posebne naznake za predmet</b>						
<b>Napomena</b>	Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika, saradnika, šefa studijskog programa i prodekana za nastavu.					
<b>Ocjena:</b>	F	E	D	C	B	A
<b>Broj poena</b>	manje od 50 poena	više ili jednako 50 poena i manje od 60 poena	više ili jednako 60 poena i manje od 70 poena	više ili jednako 70 poena i manje od 80 poena	više ili jednako 80 poena i manje od 90 poena	više ili jednako 90 poena