

**Građevinski fakultet / Građevinarstvo (2017) / OSNOVE MOSTOVA**

<b>Naziv predmeta:</b>	OSNOVE MOSTOVA			
<b>Šifra predmeta</b>	<b>Status predmeta</b>	<b>Semestar</b>	<b>Broj ECTS kredita</b>	<b>Fond časova (P+V+L)</b>
3472	Obavezan	5	3	2+1+0
<b>Studijski programi za koje se organizuje</b>	Građevinarstvo (2017)			
<b>Uslovljenost drugim predmetima</b>	Otpornost materijala I i II, Građevinski materijali, Osnove saobraćajnica			
<b>Ciljevi izučavanja predmeta</b>	Kroz ovaj predmet stiču se osnovna znanja iz oblasti projektovanja i izgradnje mostova			
<b>Ishodi učenja</b>	Nakon što položi ispit student će : 1. imati znanja o osnovnim konstrukcijskim sisteme mostova 2. sagledava dispoziciono rješenje mosta 3. konstruiše poprečni presjek kolovozne i rasponske konstrukcije mostova 4. prepoznaje različite tehnologije građenja 5. sagledava probleme trajnosti i održavanja mostova			
<b>Ime i prezime nastavnika i saradnika</b>	Doc.dr Serdar Nina-nastavnik Mr Jovan Furtula-saradnik			
<b>Metod nastave i savladanja gradiva</b>	Predavanja, vježbe, konsultacije i samostalni rad.			
<b>Plan i program rada</b>				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Uvod. Istorijski kontekst razvoja građenja mostova.			
I nedjelja, vježbe	Opis načina izrade i podjela semestarnog rada.			
II nedjelja, pred.	Opšti pojmovi i definicije u vezi sa mostovima. Podloge za projektovanje.			
II nedjelja, vježbe	Osnovni pojmovi potrebni za crtanje dispozicije			
III nedjelja, pred.	Saobraćajni uslovi: osnovni oblici nivelete, slobodni profil na mostu Nosivi sistemi mostova. Načini valorizacije projektnih rješenja. Učesnici u izgradnji mosta			
III nedjelja, vježbe	Osnovni pojmovi potrebni za crtanje dispozicije			
IV nedjelja, pred.	Gredni i okvirni sitem: karakteristike, poprečni presjeci. Integralni mostovi.			
IV nedjelja, vježbe	Poprečni presjeci rasponskih konstrukcija grednih i okvirnih mostova.			
V nedjelja, pred.	Lučni sistemi: karakteristike, analiza i poprečni presjeci			
V nedjelja, vježbe	Sandučasti presjeci, I i T nosači			
VI nedjelja, pred.	Funkcionalno-saobraćajna opremljenost i konstruktivna obrada kod mostova.			
VI nedjelja, vježbe	Statički sistemi mostova-gredni i ramovski sitemi- dispoziciono rješavanje			
VII nedjelja, pred.	Substruktura (donji stroj) mostova.			
VII nedjelja, vježbe	Statički sistemi mostova-lučni sistemi- dispoziciono rješavanje			
VIII nedjelja, pred.	Zglobovi, ležišta, dilatacije			
VIII nedjelja, vježbe	Ograde i vijenci			
IX nedjelja, pred.	Tehnologija građenja betonskih mostova.			
IX nedjelja, vježbe	Sredni stubovi mosta- dispoziciono rješavanje			
X nedjelja, pred.	Sistemi tipa vješaljki: karakteristike, analiza i način izgradnje.			
X nedjelja, vježbe	Oporci mosta- dispoziciono rješavanje			
XI nedjelja, pred.	Sistemi sa kosim zategama i mješoviti sistemi: karakteristike, analiza i način izgradnje.			
XI nedjelja, vježbe	Elementi odvodnjavanja i instalacije, ležišta i prelazni uređaji			
XII nedjelja, pred.	Mehanizmi razaranja betonskih konstrukcija. Oštećenja na mostovima.			
XII nedjelja, vježbe	Odabir ležišta			
XIII nedjelja, pred.	Održavanje mostova. Sistem upravljanja mostovima.			
XIII nedjelja, vježbe	Odabir dilatacionih uređaja. Razarada izgleda mosta.			

XIV nedjelja, pred.	KOLOKVIJUM					
XIV nedjelja, vježbe	Finalizacija semestralnog rada					
XV nedjelja, pred.	Finalizacija semestralnog rada uz izradu tehničkog opisa, priprema za ispit.					
XV nedjelja, vježbe	Finalizacija semestralnog rada uz izradu tehničkog opisa, priprema za ispit.					
<b>Opterećenje studenta</b>	Nedjeljno 3 kredita x 40/30 = 4.0 sati Struktura: 2 sata predavanja 1 sata vježbi 1 sati samostalnog rada, uključujući konsultacije					
<b>Nedjeljno</b>	<b>U toku semestra</b>					
<b>3 kredita x 40/30=4 sati i 0 minuta</b> 2 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 1 vježbi <b>1 sat(a) i 0 minuta</b> samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: <b>4 sati i 0 minuta x 16 =64 sati i 0 minuta</b> Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): <b>4 sati i 0 minuta x 2 =8 sati i 0 minuta</b> Ukupno opterećenje za predmet: <b>3 x 30=90 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>18 sati i 0 minuta</b> Struktura opterećenja: <b>64 sati i 0 minuta (nastava), 8 sati i 0 minuta (priprema), 18 sati i 0 minuta (dopunski rad)</b>					
<b>Obaveze studenta u toku nastave</b>	Studenti su obavezni da pohađaju nastavu (predavanja i vježbe), polažu kolokvijume i samostalno urade semestralni rad					
<b>Konsultacije</b>						
<b>Literatura</b>	Pero Vujović, Studenski CD u PDF formatu, sa kompletnom literaturom (Pavičević, Tonković, SODOC), potrebnim pravilnicima za projektovanje mostova, uglednim crtežima za izradu semestralnog rada i foto galerijom mostova koji su predstavljeni i opisani na predavanjima.					
<b>Oblici provjere znanja i ocjenjivanje</b>	Znanje i razumijevanje prikazano tokom odbrane i izrade elaborata na kraju semestra 5 do 20 Kolokvijumi 0 do 20 Završni ispit 0 do 60 Napomena: Pozitivno ocijenjeni elaborat boduje se sa 5 poena. Kvalitet i odbrana vredunuju se sa dodatnih maksimalnih 15 poena.					
<b>Posebne naznake za predmet</b>						
<b>Napomena</b>	Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika, saradnika, šefa studijskog programa i kod 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