

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

Uslovljenost drugim predmetima	Otpornost materijala I i II, Građevinski materijali, Osnove saobraćajnica
Ciljevi izučavanja predmeta	Kroz ovaj predmet stiču se osnovna znanja iz oblasti projektovanja i izgradnje mostova
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Doc.dr Serdar Nina-nastavnik Mr Jovan Furtula-saradnik
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, konsultacije i samostalni rad.
I nedjelja, pred.	Uvod. Istoriski kontekst razvoja građenja mostova.
I nedjelja, vježbe	Opis načina izrade i podjela semestaralnog 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 sistem: 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 sistemi- 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 dilataционih uređaja. Razarađa 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.
Obaveze studenta u toku nastave	Studenti su obavezni da pohađaju nastavu (predavanja i vježbe), polazu kolokvijume i samostalno urade semestralni rad
Konsultacije	
Opterećenje studenta u casovima	Nedjeljno 3 kredita x 40/30 = 4.0 sati Struktura: 2 sata predavanja 1 sata vježbi 1 sati samostalnog rada, uključujući konsultacije
Literatura	Pero Vujović, Studenski CD u PDF formatu, sa kompletom literaturom (Pavićević, Tonković, SODOC), potrebnim pravilnicima za projektovanje mostova, uglednim crtežima za izradu semestralnog rada i foto galerijom mostova koji su predstavljeni i opisani na predavanjima.

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	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 vrednuju se sa dodatnih maksimalnih 15 poena.
Posebne naznake za predmet	
Napomena	Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika, saradnika, šefa studijskog programa i kod prodekana za nastavu.
Ishodi učenja	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