

Građevinski fakultet / Građevinarstvo, smjer Menadžment i tehnologija građenja / DINAMIKA MOSTOVA

Uslovljenost drugim predmetima	
Ciljevi izučavanja predmeta	Kroz ovaj predmet stiču se dodatna znanja iz oblasti dinamike mostova
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Dr Pero Vujović - nastavnik Dr Ljiljana Žugić - nastavnik
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, konsultacije.
I nedjelja, pred.	Istorijat i tematika izučavanja dinamike mostova.
I nedjelja, vježbe	Istorijat i tematika izučavanja dinamike mostova.
II nedjelja, pred.	Oscilacije uzrokovane dejstvom saobraćaja.
II nedjelja, vježbe	Oscilacije uzrokovane dejstvom saobraćaja.
III nedjelja, pred.	Teorijski model mosta.
III nedjelja, vježbe	Teorijski model mosta.
IV nedjelja, pred.	Modeliranje vozila i pokretne vertikalne sile. Modeliranje pješačke pobude.
IV nedjelja, vježbe	Modeliranje vozila i pokretne vertikalne sile. Modeliranje pješačke pobude.
V nedjelja, pred.	Masa, krutost i prigušenje elemenata.
V nedjelja, vježbe	Masa, krutost i prigušenje elemenata.
VI nedjelja, pred.	Uticaj brzine i mase vozila (pješaka) na dinamička naprezanja u mostu.
VI nedjelja, vježbe	Uticaj brzine i mase vozila (pješaka) na dinamička naprezanja u mostu.
VII nedjelja, pred.	SLOBODNA NEDJELJA
VII nedjelja, vježbe	SLOBODNA NEDJELJA
VIII nedjelja, pred.	Opterećenje rasponske konstrukcije vjetrom.
VIII nedjelja, vježbe	Opterećenje rasponske konstrukcije vjetrom.
IX nedjelja, pred.	Oscilacije izazvane opterećenjem vjetra.
IX nedjelja, vježbe	Oscilacije izazvane opterećenjem vjetra.
X nedjelja, pred.	Udarne oscilacije. Spojene oscilacije flatera.
X nedjelja, vježbe	Udarne oscilacije. Spojene oscilacije flatera.
XI nedjelja, pred.	Seizmičko djelovanje.
XI nedjelja, vježbe	Seizmičko djelovanje.
XII nedjelja, pred.	Proračun mosta na seizmičko djelovanje.
XII nedjelja, vježbe	Proračun mosta na seizmičko djelovanje.
XIII nedjelja, pred.	Provjera nosivosti i duktilnosti presjeka.
XIII nedjelja, vježbe	Provjera nosivosti i duktilnosti presjeka.
XIV nedjelja, pred.	Posebna pravila za armiranje.
XIV nedjelja, vježbe	Posebna pravila za armiranje.
XV nedjelja, pred.	Aktivni i pasivni sistemi prigušenja oscilacija.
XV nedjelja, vježbe	Aktivni i pasivni sistemi prigušenja oscilacija.
Obaveze studenta u toku nastave	
Konsultacije	
Opterećenje studenta u casovima	Nedjeljno 6 kredita x 40/30 = 8 sati Ukupno opterećenje za predmet 6.0x30 = 180 sati
Literatura	
Oblici provjere znanja i	- pozitivno ocijenjene provjere znanja i prisustvo nastavi od 50 do 100 poena. - završni ispit do 50

ocjenjivanje	poena. - prelazna ocjena se dobija ako se sakupi 51 poen.
Posebne naznake za predmet	Nastava se izvodi za grupu do 30 studenata, a vježbe po grupama od 15 studenata. Mentorska nastava se organizuje ako je broj kandidata manji od 5.
Napomena	Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika, saradnika, šefa poslijediplomskih studija i kod prodekana za nastavu.
Ishodi učenja	