

**Građevinski fakultet / Građevinarstvo, smjer Konstruktivni / Luke i pristaništa**

Uslovljenost drugim predmetima	
Ciljevi izučavanja predmeta	Sticanje osnovnog znanja iz projektovanja i izvođenja pristaništa.
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Dr Sreten Tomović - nastavnik
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbanja, grafički radovi, kolokvijumi
I nedjelja, pred.	Opšte karakteristike unutrašnjeg i morskog vodnog saobraćaja. Uvod. Upoređenje sa ostalim vidovima saobraćaja. Prirodni i vještački plovni putevi.
I nedjelja, vježbe	Opšte karakteristike unutrašnjeg i morskog vodnog saobraćaja. Uvod. Upoređenje sa ostalim vidovima saobraćaja. Prirodni i vještački plovni putevi.
II nedjelja, pred.	Regulisane i kanalisane rijeke i rijeke sa izmijenjenim hidrološkim režimom. Plovni kanali. Određivanje i obeležavanje plovnih puteva. Potencijalne mogućnosti povezivanja sa evropskom mrežom plovnih puteva.
II nedjelja, vježbe	Regulisane i kanalisane rijeke i rijeke sa izmijenjenim hidrološkim režimom. Plovni kanali. Određivanje i obeležavanje plovnih puteva. Potencijalne mogućnosti povezivanja sa evropskom mrežom plovnih puteva.
III nedjelja, pred.	Brodске преводнице. Dimenzionisanje. Hidraulički sistemi za punjenje i pražnjenje.
III nedjelja, vježbe	Brodске преводнице. Dimenzionisanje. Hidraulički sistemi za punjenje i pražnjenje.
IV nedjelja, pred.	Mašinska i elektromehanička oprema. Prilazni kanali. Hidraulička analiza punjenja i pražnjenja преводница. Proračun kapaciteta brodskih преводница.
IV nedjelja, vježbe	Mašinska i elektromehanička oprema. Prilazni kanali. Hidraulička analiza punjenja i pražnjenja преводница. Proračun kapaciteta brodskih преводница.
V nedjelja, pred.	Luke i pristaništa. Podjela i osnovni elementi luka i pristaništa.
V nedjelja, vježbe	Luke i pristaništa. Podjela i osnovni elementi luka i pristaništa.
VI nedjelja, pred.	Podloge za projektovanje i izgradnju. Planiranje, projektovanje i izgradnja. Uticaj hidrološko-meteoroloških parametara na izbor tipa i lokacije luka i pristaništa.
VI nedjelja, vježbe	Podloge za projektovanje i izgradnju. Planiranje, projektovanje i izgradnja. Uticaj hidrološko-meteoroloških parametara na izbor tipa i lokacije luka i pristaništa.
VII nedjelja, pred.	SLOBODNA NEDJELJA
VII nedjelja, vježbe	SLOBODNA NEDJELJA
VIII nedjelja, pred.	I KOLOKVIJUM
VIII nedjelja, vježbe	I KOLOKVIJUM
IX nedjelja, pred.	Analiza talasa.
IX nedjelja, vježbe	Analiza talasa.
X nedjelja, pred.	Skladišta. Oprema za pretovar.
X nedjelja, vježbe	Skladišta. Oprema za pretovar.
XI nedjelja, pred.	Suvozemne saobraćajnice.
XI nedjelja, vježbe	Suvozemne saobraćajnice.
XII nedjelja, pred.	Hidrotehnički objekti luka i pristaništa: lukobrani i obalne konstrukcije. Materijal za izgradnju.
XII nedjelja, vježbe	Hidrotehnički objekti luka i pristaništa: lukobrani i obalne konstrukcije. Materijal za izgradnju.
XIII nedjelja, pred.	Osnovne metode za dimenzionisanje konstrukcije i tehnologiju izvođenja.
XIII nedjelja, vježbe	Osnovne metode za dimenzionisanje konstrukcije i tehnologiju izvođenja.
XIV nedjelja, pred.	Izbor optimalne kombinacije obalna konstrukcija - pretovarni uređaj.
XIV nedjelja, vježbe	Izbor optimalne kombinacije obalna konstrukcija - pretovarni uređaj.
XV nedjelja, pred.	II KOLOKVIJUM
XV nedjelja, vježbe	II KOLOKVIJUM
Obaveze studenta u	

toku nastave	
Konsultacije	
Opterećenje studenta u casovima	Nedjeljno 3.5 kredita x 40/30 = 4 sata i 40min. Ukupno opterećenje za predmet 3.5x30 = 105 sati
Literatura	Osnovna literatura: D.Muškatirović: Unutrašnji plovni putevi i pristaništa, Saobraćajni fakultet, Beograd, 1993. D.Muškatirović, M. Jovanović: Ispitni zadaci iz predmeta Plovni putevi i pristaništa, Građevinski fakultet, Beograd, 1977. Dopunska literatura: A.Babović: Luke i pristaništa (poglavlje 12.4, Tehničara 6, Beograd, 1989). D.Džakula, B.Janković, S.Petrović: Saobraćaj na vodama (poglavlje 12.1-12.3, Tehničara 6, Beograd, 1989). Hidraulika I, Hidrologija.
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Provjera znanja vrši se kontinuirano tokom semestra i na završnom ispitu. Minimalni nivo znanja u toku semestra za prelaznost je 51 poen. Maksimalan mogući broj poena je 100/semestaru. Minimalan broj poena za prolaznost na kolokvijumu je 18 poena/kolokvij
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 ovaj ispit, student će biti u stanju da: 1. Odredi dimenzije plovnog puta; 2. Dimenzioniše brodske prevodnice, prilazne kanale i hidraulički proračuna sisteme punjenja; 3. Dimenzioniše vodeni i suvozemni dio luka; 4. Planira luke i pristaništa prema ekonomskim, prirodnim i navigacionim aspektima; 5. Definisane elemente talasa, lukobrana i obalnih konstrukcija.