

Građevinski fakultet / Građevinarstvo, smjer Konstruktivni / LUKE I PRISTANIŠTA

Naziv predmeta:	LUKE I PRISTANIŠTA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
6641	Izborni	2	3.5	2+0+0
Studijski programi za koje se organizuje	Građevinarstvo, smjer Konstruktivni			
Uslovljenost drugim predmetima				
Ciljevi izučavanja predmeta	Sticanje osnovnog znanja iz projektovanja i izvođenja pristaništa.			
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.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Dr Sreten Tomović - nastavnik			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbanja, grafički radovi, kolokviji			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
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 plovih puteva. Potencijalne mogućnosti povezivanja sa evropskom mrežom plovih puteva.			
II nedjelja, vježbe	Regulisane i kanalisane rijeke i rijeke sa izmijenjenim hidrološkim režimom. Plovni kanali. Određivanje i obeležavanje plovih puteva. Potencijalne mogućnosti povezivanja sa evropskom mrežom plovih puteva.			
III nedjelja, pred.	Brodске prevodnice. Dimenzionisanje. Hidraulički sistemi za punjenje i pražnjenje.			
III nedjelja, vježbe	Brodске prevodnice. Dimenzionisanje. Hidraulički sistemi za punjenje i pražnjenje.			
IV nedjelja, pred.	Mašinska i elektromehanička oprema. Prilazni kanali. Hidraulička analiza punjenja i pražnjenja prevodnica. Proračun kapaciteta brodskih prevodnica.			
IV nedjelja, vježbe	Mašinska i elektromehanička oprema. Prilazni kanali. Hidraulička analiza punjenja i pražnjenja prevodnica. Proračun kapaciteta brodskih prevodnica.			
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					
Opterećenje studenta	Nedjeljno 3.5 kredita x 40/30 = 4 sata i 40 min. Ukupno opterećenje za predmet 3.5x30 = 105 sati					
Nedjeljno			U toku semestra			
3.5 kredita x 40/30 = 4 sati i 40 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi 2 sat(a) i 40 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 4 sati i 40 minuta x 16 = 74 sati i 40 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 4 sati i 40 minuta x 2 = 9 sati i 20 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 3.5 x 30 = 105 sati 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) 21 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 74 sati i 40 minuta (nastava), 9 sati i 20 minuta (priprema), 21 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
Obaveze studenta u toku nastave						
Konsultacije						
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. Maksimalan mogući broj poena je 100/semestaru. Na seminarskom radu studenti mogu da osvoje 30 poena, a na završnom ispitu 70.			
Posebne naznake za predmet						
Napomena			Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika, saradnika, šefa studijskog programa i kod prodekana za nastavu.			
Ocjena:	F	E	D	C	B	A
Broj poena	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