

Građevinski fakultet / INFRASTRUKTURE / LUKE I PRISTANIŠTA

Naziv predmeta:	LUKE I PRISTANIŠTA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
11963	Obavezan	3	4	2+1+1
Studijski programi za koje se organizuje	INFRASTRUKTURE			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti			
Ciljevi izučavanja predmeta	Upoznavanje sa principima projektovanja i izgradnje objekata luka i pristaništa			
Ishodi učenja	Nakon položenog ispita iz ovog predmeta studenti će biti sposobni : za samostalno učešće u projekotvanju, izvođenju i održavanju objekata luka i pristaništa			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Doc. dr Ivana Čipranić			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbanja, grafički radovi, kolokvijumi.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Uvod. Opšte karakteristike unutrašnjeg i morskog vodnog saobraćaja, osnovni elementi luka i pristaništa.			
I nedjelja, vježbe	Uvod. Opšte karakteristike unutrašnjeg i morskog vodnog saobraćaja, osnovni elementi luka i pristaništa.			
II nedjelja, pred.	Plovni putevi. Određivanje gabarita unutrašnjih plovnih puteva, održavnje unutrašnjih plovnih puteva.			
II nedjelja, vježbe	Plovni putevi. Određivanje gabarita unutrašnjih plovnih puteva, održavnje unutrašnjih plovnih puteva.			
III nedjelja, pred.	Brodске преводнице. Hidraulički sistemi punjenja i pražnjenja, prilazni kanali, hidraulička analiza punjenja i pražnjenja преводница.			
III nedjelja, vježbe	Brodске преводнице. Hidraulički sistemi punjenja i pražnjenja, prilazni kanali, hidraulička analiza punjenja i pražnjenja преводница.			
IV nedjelja, pred.	Luke. Vođeni i suvozemni dio luka, lučka obala i gatovi.			
IV nedjelja, vježbe	Luke. Vođeni i suvozemni dio luka, lučka obala i gatovi.			
V nedjelja, pred.	Lučka oprema za pretovar i skladišta.			
V nedjelja, vježbe	Lučka oprema za pretovar i skladišta.			
VI nedjelja, pred.	Integralni multimodalni sisteme transporta robe.			
VI nedjelja, vježbe	Integralni multimodalni sisteme transporta robe.			
VII nedjelja, pred.	Marine. Situacioni planovi, vezovi, konstruktivni elementi marine, infrastruktura u marini.			
VII nedjelja, vježbe	Marine. Situacioni planovi, vezovi, konstruktivni elementi marine, infrastruktura u marini.			
VIII nedjelja, pred.	KOLOKVIJUM I			
VIII nedjelja, vježbe	KOLOKVIJUM I			
IX nedjelja, pred.	Analiza talasa. Talasne teorije.			
IX nedjelja, vježbe	Analiza talasa. Talasne teorije.			
X nedjelja, pred.	Predviđanje talasa, transformacija talasa u plitkim vodama.			
X nedjelja, vježbe	Predviđanje talasa, transformacija talasa u plitkim vodama.			
XI nedjelja, pred.	Efekat lukobrana na talase, hidraulička interakcija između talasa i konstrukcije.			
XI nedjelja, vježbe	Efekat lukobrana na talase, hidraulička interakcija između talasa i konstrukcije.			
XII nedjelja, pred.	Lukobrani. Vrste lukobrana, materijali za izradu lukobrana, sile talasa na lukobrane, zaštita lukobrana.			
XII nedjelja, vježbe	Lukobrani. Vrste lukobrana, materijali za izradu lukobrana, sile talasa na lukobrane, zaštita lukobrana.			
XIII nedjelja, pred.	Obalne konstrukcije, sile koje djeluju na obalne konstrukcije, ispitivanje stabilnosti obalnih konstrukcija.			

XIII nedjelja, vježbe	Obalne konstrukcije, sile koje djeluju na obalne konstrukcije, ispitivanje stabilnosti obalnih konstrukcija.					
XIV nedjelja, pred.	Planiranje luka I pristaništa, opšti principi, ekonomski, prirodni I nautički aspekti planiranja.					
XIV nedjelja, vježbe	Planiranje luka I pristaništa, opšti principi, ekonomski, prirodni I nautički aspekti planiranja.					
XV nedjelja, pred.	KOLOKVIJUM II					
XV nedjelja, vježbe	KOLOKVIJUM II					
Opterećenje studenta	Nedjeljno: 4 kredita x 40/30 = 5,33 sati; Struktura: 2 sata predavanja, 2 sata vježbi, 2.33 sati samostalnog rada, uključujući konsultacije. U toku semestra: Nastava i završni ispit: (5,33 sati) x 16 = 85,28 sati; Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera), 2 x (5,33 sati) = 10,66 sati; Ukupno opterećenje za predmet 4x30 = 120 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 120 sati); Struktura opterećenja: 85,28 sati (Nastava)+10,66 sati (Priprema)+24,06 sati (Dopunski rad)					
Nedjeljno			U toku semestra			
4 kredita x 40/30=5 sati i 20 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 1 sat(a) praktičnog predavanja 1 vježbi 1 sat(a) i 20 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 5 sati i 20 minuta x 16 =85 sati i 20 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 5 sati i 20 minuta x 2 =10 sati i 40 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 4 x 30=120 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) 24 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 85 sati i 20 minuta (nastava), 10 sati i 40 minuta (priprema), 24 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
Obaveze studenta u toku nastave			Prisustvo predavanjima i vježbanjima, izrada grafičkih radova, polaganje kolokvijuma.			
Konsultacije						
Literatura			1. A. Babović: Luke I pristaništa, Građevinski fakultet, Beograd, 2014. 2. D. Muškatirović : Unutrašnji plovni putevi i pristaništa, Saobraćajni fakultet, Beograd, 1993. 3. D. Muškatirović , M. Jovanović : Ispitni zadaci iz predmeta Plovni putevi i pristaništa, Građevinski fakultet, Beograd, 1977.			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			Provjera znanja vrši se kontinuirano tokom semestra i na završnom ispitu. Maksimalno student u toku semestra može osvojiti 100 poena. Ocjenjuje se sljedeće: - Grafički rad: do 10 poena, - Kolokvijum: do 20 poena, - Završni ispit: do 70 poena. Prelazna ocjena se dobija ako se sakupi 50 poena.			
Posebne naznake za predmet						
Napomena			Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika, saradnika, šefa studijskog programa i 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