

Građevinski fakultet / INFRASTRUKTURE / LUKE I PRISTANIŠTA

Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti
Ciljevi izučavanja predmeta	Upoznavanje sa principima projektovanja i izgradnje objekata luka i pristaništa
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Doc. dr Ivana Čipranić
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbanja, grafički radovi, kolokviji.
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 plovni puteva, održavanje unutrašnjih plovni puteva.
II nedjelja, vježbe	Plovni putevi. Određivanje gabarita unutrašnjih plovni puteva, održavanje unutrašnjih plovni 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. Vodeni i suvozemni dio luka, lučka obala i gatovi.
IV nedjelja, vježbe	Luke. Vodeni 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
Obaveze studenta u toku nastave	Prisustvo predavanjima i vježbanjima, izrada grafičkih radova, polaganje kolokvijuma.
Konsultacije	
Opterećenje studenta u	Nedjeljno: 4 kredita x 40/30 = 5,33 sati; Struktura: 2 sata predavanja, 2 sata vježbi, 2.33 sati

casovima	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)
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.
Ishodi učenja	Nakon položenog ispita iz ovog predmeta studenti će biti sposobni : za samostalno učešće u projektovanju, izvođenju i održavanju objekata luka i pristaništa