

Građevinski fakultet / Građevinarstvo, smjer Konstruktivni / OBALNO INŽENJERSTVO

Naziv predmeta:	OBALNO INŽENJERSTVO			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
9645	Obavezan	2	5	2+2+0
Studijski programi za koje se organizuje	Građevinarstvo, smjer Konstruktivni			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti			
Ciljevi izučavanja predmeta	Predmet ima za cilj sticanje znanja o geotehničkim aspektima obalnog inženjerstva			
Ishodi učenja				
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Sreten Tomović, dipl. inž. građ. – nastavnik			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, konsultacije i seminarski radovi.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Uvod. Vrste obalnih objekata.			
I nedjelja, vježbe	Uvod. Vrste obalnih objekata.			
II nedjelja, pred.	Luke, marine i pristaništa. Osnovni elementi funkcije i konstruktivni sistemi.			
II nedjelja, vježbe	Luke, marine i pristaništa. Osnovni elementi funkcije i konstruktivni sistemi.			
III nedjelja, pred.	Obaloutvrde i lukobrani.			
III nedjelja, vježbe	Obaloutvrde i lukobrani.			
IV nedjelja, pred.	Definisanje priobalnih uslova i opterećenja od: vjetra, talasa, leda i plovila.			
IV nedjelja, vježbe	Definisanje priobalnih uslova i opterećenja od: vjetra, talasa, leda i plovila.			
V nedjelja, pred.	Geotehnički aspekti obalnog inženjerstva. Geološke i inženjersko geološke karakteristike priobalnih zona. Istražni radovi kod obalnih objekata.			
V nedjelja, vježbe	Geotehnički aspekti obalnog inženjerstva. Geološke i inženjersko geološke karakteristike priobalnih zona. Istražni radovi kod obalnih objekata.			
VI nedjelja, pred.	Geodetski radovi pri projektovanju i osmatranju obalnih objekata.			
VI nedjelja, vježbe	Geodetski radovi pri projektovanju i osmatranju obalnih objekata.			
VII nedjelja, pred.	SLOBODNA NEDJELJA			
VII nedjelja, vježbe	SLOBODNA NEDJELJA			
VIII nedjelja, pred.	Trajnost objekata obalnog inženjerstva. Materijali i agresivni uticaji sredine. Zaštita od korozije, soli, vjetra i abrazije pjeskom. I KOLOKVIJUM			
VIII nedjelja, vježbe	Trajnost objekata obalnog inženjerstva. Materijali i agresivni uticaji sredine. Zaštita od korozije, soli, vjetra i abrazije pjeskom. I KOLOKVIJUM			
IX nedjelja, pred.	Specifičnosti fundiranja obalnih objekata.			
IX nedjelja, vježbe	Specifičnosti fundiranja obalnih objekata.			
X nedjelja, pred.	Fundiranje na sanducima.			
X nedjelja, vježbe	Fundiranje na sanducima.			
XI nedjelja, pred.	Fundiranje na šipovima.			
XI nedjelja, vježbe	Fundiranje na šipovima.			
XII nedjelja, pred.	Fundiranje na morskom dnu i interakcija sa konstrukcijom.			
XII nedjelja, vježbe	Fundiranje na morskom dnu i interakcija sa konstrukcijom.			
XIII nedjelja, pred.	Stabilnost nasutih objekata u vodi.			
XIII nedjelja, vježbe	Stabilnost nasutih objekata u vodi.			

XIV nedjelja, pred.	Betonski radovi pri izvođenju obalnih i marinskih konstrukcija.					
XIV nedjelja, vježbe	Betonski radovi pri izvođenju obalnih i marinskih konstrukcija.					
XV nedjelja, pred.	Inspekcija, osmatranje konstrukcija, održavanje i sanacija. II KOLOKVIJUM					
XV nedjelja, vježbe	Inspekcija, osmatranje konstrukcija, održavanje i sanacija. II KOLOKVIJUM					
Opterećenje studenta	Nedjeljno 5 kredita x 40/30 = 6 sata i 40 minuta Ukupno opterećenje za predmet 5x30 =150 sati					
Nedjeljno			U toku semestra			
5 kredita x 40/30=6 sati i 40 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 2 vježbi 2 sat(a) i 40 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 6 sati i 40 minuta x 16 =106 sati i 40 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 6 sati i 40 minuta x 2 =13 sati i 20 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 5 x 30=150 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) 30 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 106 sati i 40 minuta (nastava), 13 sati i 20 minuta (priprema), 30 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
Obaveze studenta u toku nastave						
Konsultacije						
Literatura			J.E Bowels, "Fundation analysis and design", The MCGraw-Hill, 1997; D.Muškatirović, "Unutrašnji plovni putevi i pristaništa", Saobraćajni fakultet, Beograd, 1993; A.Babović, "Luke i pristaništa" (poglavlje 12.4, Tehničara 6, Beograd, 1989).			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			- Domaći zadaci i/ili grafički elaborati i prisustvo nastavi, 10 poena; - 2 kolokvijuma, 2x20=40 poena (kolokvijum se smatra položenim ukoliko se osvoji min 10 poena); - Završni ispit, 50 poena (smatra položenim ukoliko se osvoji min 25 poena); - Pr			
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 i saradnika, kao 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