



\* PDS - sveučilišni preddiplomski studij građevinarstva; DS - sveučilišni diplomski studij građevinarstva

Naziv predmeta	<b>LUKE I POMORSKE GRAĐEVINE</b>	Godina	<b>I. DS ili III. PDS</b>	
Kod	<b>PHID05</b>	Semestar	<b>I. DS ili VI. PDS</b>	
Grupacija	Stručni	Fond sati tjedno	<b>2P + 2V</b>	
Oblik nastave	Predavanja (P), Vježbe (V)	ECTS	<b>4.0</b>	
Nastavnik	dr. sc. Mijo Vranješ, izvanredni profesor			
Sadržaj	Općenito o moru, osnovne karakteristike, fizika i kemijska svojstva. Osnove teorije valova, skraćeni prikaz teorija i primjene u praksi. Vjetar te djelovanje na morsku površinu, plovila i objekte. Morske razi, plima-oseka, seše, morske struje. Brod, tipovi brodova, i njihove karakteristike. Pomorski plovni put. Navigacija i manevar. Luka prometni, gospodarski i razvojni element. Planiranje i projektiranje luka, određivanje položaja, opravdanost izgradnje. Podjela luka prema namjeni, za rasuti, generalni i kontejnerski teret, putničke i trajektne luke, sportske i ribarske luke, marine, luke posebne namjene. Luke nautičkog turizma, planiranje i dimenzioniranje kapaciteta, opremanje vezova. Lukobrani i valobrani, tipovi konstrukcija. Pristani, gatovi i operativne obale, tipovi konstrukcija. Privezi i sidreni sustavi. Prometna infrastruktura u luci, ceste i željeznica. Održavanje plovnog puta i luka, mehanizacija za održavanje potrebne dubine. Ekološki kriteriji i uvjeti u lukama i na plovnom putu. Stručni obilazak luka i pomorskih građevina.			
Preporučena literatura	(1) Vranješ, M.: Luke i pomorske građevine, autorizirana predavanja 2001.; (2) Kirinčić, J.: Luke i terminali, Školska knjiga Zagreb, 1991.; (3) Babić, L.: Primjena betona kod radova u moru, Epoha, Beograd, 1968.; (4) Donald, W. A.: Marinas, The Architectural press Ltd., London, 1984.; (5) Brun, P.: Port Engineering, Gulf Publishing Company, Huston, Texas, 1976.			
Dopunska literatura	(1) Prikrić, B., Božičević, D.: Mehanizacija pretovara i skladištenja, skripta fakulteta prometnih znanosti Zagreb, 1987.; (2) Press, H.: Seewasserstrassen und Seehafen, Verlag von Wilhelm Ernst&Sohn, Berlin-Munchen, 1962.; (3) Kampus, J. W.: Introduction to Coastal Engineering and Management, World Scientific; (4) Shore Protection Manual CERC Coastal Engineering Resesarch Center, US Government Printing Office, Washington DC 1984.			
Opis oblika izvođenja nastave	Predavanja i vježbe, putem projektora i uporabe ploče.			
Razdioba ECTS bodova				
Redovita nazočnost na nastavi	Provjere znanja (kolokviji)		Popravni ispiti	
	1. provjera znanja	<b>1.5</b>	Pismeni	<b>1.0</b>
<b>1.0</b>	2. provjera znanja	<b>1.0</b>	Usmeni	<b>0.5/2.0</b>
Način ispunjenja obveza prema predmetu	Redovita nazočnost nastavi, 1.0 ECTS bod. <u>Provjere znanja:</u> Položena 1. provjera znanja, 1.5 ECTS bodova. Položena 2. provjera znanja, 1.0 ECTS bod. Student koji ne položi obje provjere znanja se upućuje na popravni ispit. Student koji položi jednu od provjera znanja ili obje upućuje se na popravni ispit (usmeni dio). <u>Popravni ispiti:</u> Pismeni, 1.0 ECTS bod (uvjet za pristup usmenom dijelu ispita). Usmeni, 0.5/2.0 ECTS boda.			
Uvjet/i za pristup ispitu	Redovita nazočnost na nastavi.			
Ishodi učenja	Student je u stanju opisati i analizirati osnovne informacije o funkciji i planiranju te dimenzioniranju luka s odgovarajućim objektima (građevinama). Sposoban je uspješno se uključiti u rješavanje zadaća izgradnje lučica i luka.			
Jezik koji se koristi na nastavi i mogućnost praćenja na drugim jezicima	Hrvatski.			
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta	(1) Sveučilište; (2) Fakultet pomoću Povjerenstva za praćenje i unaprjeđivanje studiranja; (3) Nastavnik.			