

Naziv predmeta	FIZIKA OKOLIŠA					
Šifra	ZDOB03					
Studij	Poslijediplomski interdisciplinarni sveučilišni studij Zaštita prirode i okoliša					
Semestar	I.					
ECTS	6					
Status predmeta	Obavezni					
Nositelj predmeta	Dr. sc. Jasmina Obhodaš Prof.dr.sc. Tarzan Legović					
Suradnici na predmetu	-					
Preduvjeti za upis	-					
Cilj predmeta	Usvajanje znanja iz fizike okoliša					
Ishodi učenja	<p>Nakon uspješno završenog predmeta studenti će moći:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Razumjeti, upotrebljavati i preračunavati fizikalne veličine 2. Izračunavati izvedene veličine u mehanici 3. Rješavati jednostavnije zadatke iz mehanike fluida, topline, elektriciteta i magnetizma, optike, moderne fizike, fizike atmosfere, mora i tla 4. Razumjeti svrhu istraživanja u fizici visokih energija 5. Razumjeti principe rada instrumenata koji mjere fizikalne veličine 6. Razumjeti i procijeniti brzine procesa u moru, atmosferi i tlu 					
Povezanost ishoda učenja, nastavne aktivnosti i aktivnosti studenata	Aktivnost studenata	ECTS	Ishod učenja	Nastavna aktivnost	Metode procjenjivanja	Bodovi*
						min max
	Aktivno sudjelovanje		1-4	predavanja	Evidencija	6 10
	Aktivno sudjelovanje		1-4	vježbe	Evidencija	3 5
	Priprema za ispit		1-4	1-4	Ispit	4 7
	Ukupno	6				13 22
Konzultacije	Prema potrebama studenta u dogovoru s predavačem					
Nastava	Predavanja		Seminari		Vježbe	
Ukupno sati	15		5		5	
Sadržaj / nastavne cjeline	1. Uvod u kolegij: sile u fizici; 2. Mehanika čvrstih tijela; 3. Toplina 3. Elektricitet i magnetizam; 4. Optika; 5. Moderna fizika i primjene 6. Statika i dinamika fluida; 7. Atmosferska fizika; 8. Fizika mora; 9. Fizika tla					
Preporučena literatura	Elert G, Physics Hypertextbook, 2015 http://physics.info/ Crowell B. Light and Matter(Newtonian physics, conservation laws, vibrations and waves, electricity and magnetism, optics, the modern revolution in physics. http://www.lightandmatter.com/books.html					
Dopunska literatura	Salby M.L. Physics of the Atmosphere and Climate, Cambridge, 2012. Steward R.H. Introduction to physical oceanography, Texas A&M Univ., 2005. http://oceanworld.tamu.edu/resources/ocng_textbook/contents.html Lal R., Shukla M.K. Principles of Soil Physics, Marcel Dekker, 2004.					
Uvjeti za potpis	Aktivno sudjelovanje u nastavi					
Polaganje ispita	Pismeno i usmeno					
Jezik poduke i mogućnosti praćenja na drugim jezicima	Hrvatski i engleski					
Način praćenja kvalitete	Anketa nakon završene nastave					