

NAZIV PREDMETA		Fizika mora I				
Kod	PMP163	Godina studija	1. godina diplomskog studija			
Nositelj/i predmeta	doc. dr. sc. Žarko Kovač	Bodovna vrijednost (ECTS)	5			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30		15	
Status predmeta	Obavezni i izborni	Postotak primjene e-učenja				
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	<ul style="list-style-type: none"> - stjecanje znanja o osnovnim dinamičkim i fizikalnim procesima u moru - pružiti znanja o jednadžbama koje opisuju fizikalnu dinamiku mora - stjecanje znanja o osnovnim oblicima gibanja u moru - stjecanje osnovnog znanja o interakciji svjetlosti i morske vode 					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	<ul style="list-style-type: none"> - osnove fizike - osnove matematike - osnove mehanike fluida - Programiranje u struci 					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ul style="list-style-type: none"> - poznavanje fizikalnih procesa u moru - poznavanje osnovnih jednadžbi fizičke oceanografije - poznavanje rubnih uvjeta - formulacija jednostavnih matematičkih modela u fizičkoj oceanografiji - uvodno znanje o utjecaju fizikalnih na biološke procese u moru - uvodno znanje o transportu „tracera“ morskim strujama 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<ol style="list-style-type: none"> 1. Neineracionalni referenti sustav (2 sata predavanja) 2. Coriolisova sila (2 sata predavanja) 3. Inercijalne oscilacije (4 sata predavanja) 4. Jednadžbe gibanja (4 sata predavanja) 5. Geostrofička ravnoteža (4 sata predavanja) 6. Jednadžba kontinuiteta (2 sata predavanja) 7. Jednadžba očuvanja energije i jednadžba stanja (4 sata predavanja) 8. Rubni uvjeti (2 sata predavanja) 9. Interakcija svjetlosti i morske vode (4 sata predavanja) 					
Vrste izvođenja nastave:	+ predavanja seminari i radionice + vježbe on line u cijelosti mješovito e-učenje + terenska nastava	+ samostalni zadaci multimedija laboratorij mentorski rad + domaće zadaće				
Obveze studenata	Pohađati barem 70% predavanja i 70% vježbi.					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Naziv	Ects	Naziv	Ects	Naziv	Ects
	Pohađanje nastave	1	Pismeni ispit	1	Praktični rad	
	Usmeni ispit	2	Istraživanje		Projekt	
	Seminarski rad		Referat		Eksperimentalni rad	
	Kolokvij		Esej		Domaće zadaće	1
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada	Tijekom prvih 7 tjedana nastave studenti dobivaju 5 domaćih zadaća iz prvih 5 nastavnih cjelina. Te zadaće predaju krajem 8. tjedna nastave.					

<p>studenta tijekom nastave i na završnom ispitu</p>	<p>Tijekom sljedećih 7 tjedana nastave studenti dobivaju novih 5 domaćih zadaća iz zadnje 4 nastavne cjeline. Te zadaće predaju krajem 15. tjedna nastave. Studenti koji na vrijeme predaju zadaće i ostvare više od 50% mogućih bodova su oslobođeni pisanja pismenog dijela ispita. Studenti koji ne predaju zadaće ili ostvare manje od 50% mogućih bodova moraju polagati pismeni ispit. Konačna ocjena formira se na temelju domaćih zadaća/ispita (1/2 ocjene) i odgovora na usmenom ispitu (1/2) ocjene.</p>		
<p>Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)</p>	<p>Naslov</p>	<p>Broj primjeraka u knjižnici</p>	<p>Dostupnost putem ostalih medija</p>
	<p>Benoit Cushman-Roisin & Jean-Marie Beckers Introduction to Geophysical Fluid Dynamics: Physical and Numerical Aspects Academic Press, 2007</p>	<p>0</p>	<p>da</p>
	<p>Robert H. Stewart Introduction To Physical Oceanography Texas A & M University, 2000</p>	<p>0</p>	<p>da</p>
<p>Dopunska literatura</p>	<p>Steven Pond & George L. Pickard Introductory Dynamical Oceanography Butterworth-Heinemann, 1983</p> <p>George L. Pickard & William J. Emery Descriptive Physical Oceanography: An Introduction Pergamon Press, 1982</p> <p>Lynne D. Talley, George L. Pickard, William J. Emery, James H. Swift Descriptive Physical Oceanography: An Introduction Academic Press, 2011</p>		
<p>Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja</p>	<p>Statistika ispitnih rezultata i studentsko evaluiranje putem anonimne ankete na kraju izvedbe predmeta. Anketa se provodi prema pravilniku Sveučilišta u Splitu.</p>		
<p>Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)</p>			