

NAZIV PREDMETA		Fizika mora I					
Kod	PMP163	Godina studija					
Nositelj/i predmeta	doc.dr. sc. Žarko Kovač	Bodovna vrijednost (ECTS)		5,0			
Suradnici	doc.dr. sc. Žarko Kovač	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)		P	S	V	T
				30		15	
Status predmeta		Postotak primjene e-učenja					
OPIS PREDMETA							
Ciljevi predmeta	<ul style="list-style-type: none"> <li>- stjecanje znanja o osnovnim dinamičkim i fizikalnim procesima u moru</li> <li>- pružiti znanja o jednadžbama koje opisuju fizikalnu dinamiku mora</li> <li>- stjecanje znanja o osnovnim oblicima gibanja u moru</li> <li>- stjecanje osnovnog znanja o interakciji svjetlosti i morske vode</li> </ul>						
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	<ul style="list-style-type: none"> <li>- osnove fizike</li> <li>- osnove matematike</li> <li>- osnove mehanike fluida</li> <li>- Programiranje u struci</li> </ul>						
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Poznavanje fizikalnih procesa u moru.</li> <li>2. Poznavanje osnovnih jednadžbi fizičke oceanografije.</li> <li>3. Poznavanje rubnih uvjeta.</li> <li>4. Formulacija jednostavnih matematičkih modela u fizičkoj oceanografiji.</li> <li>5. Uvodno znanje o utjecaju fizikalnih na biološke procese u moru.</li> <li>6. Uvodno znanje o transportu „tracera“ morskim strujama.</li> </ol>						
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Neinercijalni referenti sustav (2 sata predavanja)</li> <li>2. Coriolisova sila (2 sata predavanja)</li> <li>3. Inercijalne oscilacije (4 sata predavanja)</li> <li>4. Jednadžbe gibanja (4 sata predavanja)</li> <li>5. Geostrofička ravnoteža (4 sata predavanja)</li> <li>6. Jednadžba kontinuiteta (2 sata predavanja)</li> <li>7. Jednadžba očuvanja energije i jednadžba stanja (4 sata predavanja)</li> <li>8. Rubni uvjeti (2 sata predavanja)</li> <li>9. Interakcija svjetlosti i morske vode (4 sata predavanja)</li> </ol>						
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> on line u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input checked="" type="checkbox"/> terenska nastava			<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input checked="" type="checkbox"/> 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	Istraživanje		Eksperimentalni rad		
	Usmeni ispit	2	Referat		Domaće zadaće	1	
	Seminarski rad		Esej				
	Kolokvij		Praktični rad				
Pismeni ispit	1	Projekt					
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom	Tijekom prvih 7 tjedana nastave studenti dobivaju 5 domaćih zadaća iz prvih 5 nastavnih cjelina. Te zadaće predaju krajem 8. tjedna nastave. Tijekom sljedećih 7 tjedana nastave studenti dobivaju novih 5 domaćih zadaća iz zadnje 4 nastavne						

nastave i na završnom ispitu	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).		
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	<b>Naslov</b>	<b>Broj primjeraka u knjižnici</b>	<b>Dostupnost putem ostalih medija</b>
	[1] Benoit Cushman-Roisin & Jean-Marie Beckers Introduction to Geophysical Fluid Dynamics: Physical and Numerical Aspects Academic Press, 2007	0	da
	[2] Robert H. Stewart Introduction To Physical Oceanography Texas A & M University, 2000	0	da
Dopunska literatura	[1] Steven Pond & George L. Pickard, Introductory Dynamical Oceanography, Butterworth-Heinemann, 1983. [2] George L. Pickard & William J. Emery, Descriptive Physical Oceanography: An Introduction, Pergamon Press, 1982. [3] Lynne D. Talley, George L. Pickard, William J. Emery, James H. Swift, Descriptive Physical Oceanography: An Introduction, Academic Press, 2011.		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Statistika ispitnih rezultata i studentsko evaluiranje putem anonimne ankete na kraju izvedbe predmeta. Anketa se provodi prema pravilniku Sveučilišta u Splitu.		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			