

NAZIV PREDMETA		Uvod u geofiziku				
Kod	PMP160	Godina studija				
Nositelj/i predmeta	doc.dr. sc. Jadranka Šepić	Bodovna vrijednost (ECTS)	4,0			
Suradnici	doc.dr. sc. Jadranka Šepić	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30		15	
Status predmeta	izborni	Postotak primjene e-učenja	30%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Pružiti znanja iz - povijesti svemira i Sunčevog sustava - strukture Zemlje, tektonskih procesa i potresa - svojstava oceana i oceanske dinamike - atmosferske strukture i dinamike					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Preduvjeti: - osnove fizike - osnove kemije - osnove matematike					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	1. Razumijevanje nastanka i evolucije Zemlje i atmosfere. 2. Znanje uzroka potresa i praktičnih rješenja za računanje epicentra potresa. 3. Računanje oceanske dinamike uključujući plimu i oseku. 4. Razumijevanje algoritama koji opisuju atmosferske procese.					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	1. Svemir i Sunčev sustav (1h) 2. Sunce (1h) 3. Postanak Zemlje (1h) 4. Mjesec i plima i oseka (1h) 5. Zakoni zračenja (1h) 6. Struktura Zemlje (2h) 7. Tektonika ploča (1h) 8. Seizmički valovi i potresi (2h) 9. Seizmološki instrumenti (1h) 10. Glavni pojmovi oceanografije (2h) 11. Svojstva mora i morskog dna 12. Struktura gustoće, temperature, saliniteta i gibanja u oceanu (2h) 13. Međudjelovanje zrak-more (1h) 14. Vjetrovi i napetost vjetra iznad mora (1h) 15. Bilanca topline u moru (2h) 16. Istraživanje mora (1h) 17. Sile dominantne za dinamiku mora i njihovo modeliranje (1h) 18. Osnovni pojmovi znanosti o atmosferi (2h) 19. Sastav atmosfere (1h) 20. Struktura atmosferske gustoće, temperature i tlaka (2h) 21. Zakon idealnog plina (1h) 22. Hidrostatska ravnoteža u atmosferi (1h) 23. Adijabatski procesi u atmosferi (1h)					
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> on line u cijelosti <input checked="" type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> domaće zadaće			
Obveze studenata	Sudjelovanje u svim oblicima nastave.					

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	1	Eksperimentalni rad	
	Usmeni ispit	1	Referat		Domaće zadaće	
	Seminarski rad	1	Esej			
	Kolokvij		Praktični rad			
	Pismeni ispit		Projekt			
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Ocjena se utvrđuje na temelju ocjena: - usmene prezentacije, - usmenog ispita.					
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] Howell, B. F., Jr., 1978: Introduction to Geophysics. Robert E. Krieger Publishing. 400 pp.		0			
	[2] Stewart, R. H., 2008: Introduction to Physical Oceanography. Texas A & M University. 345 pp.		0			
	[3] Wallace J. M., and P. V. Hobbs, 2006: Atmospheric Science: An introductory Survey. 2nd ed., Academic Press. 483 pp.		0			
Dopunska literatura	<p>[1] Ahrens C. D. 2001. Essentials of Meteorology, An Invitation to the Atmosphere, Brooks/Cole Publishing.</p> <p>[2] Bolt, B.A., Inside the Earth, 1982. W.H. Freeman &amp; Company, San Francisco, 191 pp.</p> <p>[3] Garland G.D., 1977. The Earth's Shape and Gravity, Pergamon Press, Oxford</p> <p>[4] Kasumović, M., 1971. Opća i primijenjena geofizika I. dio - Opća geofizika, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Zagreb, 1-148.</p> <p>[5] Merrill, R.T., McElhinny, M.W. and McFadden, P.L. 1998. The magnetic field of the Earth, Academic Press International Geophysics Series, 63</p> <p>[6] Pickard, G.L., and W.J. Emery, 1990: Descriptive Physical Oceanography, An Introduction, 5th Edition, Pergamon Press, New York, 320 pp.</p>					
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<p>Vrednovanje rezultata u skladu s navedenim ishodima učenja.</p> <p>Povratna informacija od studenata putem ankete.</p> <p>Samoevaluacija nastavnika.</p> <p>Institucijske i izvaninstitucijske provjere.</p> <p>Statistika ispitnih rezultata i studentsko evaluiranje putem anonimne ankete na kraju izvedbe predmeta. Anketa se provodi prema pravilniku Sveučilišta u Splitu.</p>					
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)						