

NAZIV PREDMETA		Osnove meteorologije				
Kod	PMP164	Godina studija				
Nositelj/i predmeta	prof.dr. sc. Darko Koračin	Bodovna vrijednost (ECTS)	4,0			
Suradnici	Karlo Penović prof.dr. sc. Darko Koračin	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30		10	
Status predmeta		Postotak primjene e-učenja				
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Pružiti znanje o: - Teorijske osnove meteorologije uključujući atmosfersku dinamiku i termodinamiku - Temeljni fizički zakoni očuvanja i njihov prikaz preko diferencijalnih jednadžbi - Kvalitativni i kvantitativni prikaz sila u atmosferi - Osnove atmosferskih modela					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Uvjeti: - Osnove fizike - Osnove kemije - Osnovna matematika					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	1. Poznavanje dinamike i termodinamike atmosfere. 2. Znanje matematičkog formalizma koji opisuje atmosfersku dinamiku. 3. Praktični proračuni vezani za atmosfersku dinamiku. 4. Poznavanje pristupa meteorološkim arhivima na internetu.					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	1. Pregled potrebnih matematičkih metoda (1h) 2. Fundamentalne i prividne sile u atmosferi (2h) 3. Očuvanje impulsa – jednadžba gibanja (2h) 4. Razmjerna analiza (1h) 5. Geostrofička ravnoteža (1h) 6. Ageostrofički vjetar (2h) 7. Očuvanje mase – jednadžba kontinuiteta (2h) 8. Osnove atmosferske termodinamike (3h) 9. Geopotencijal (1h) 10. Hipsometrijska jednadžba (1h) 11. Zakon očuvanja energije (2h) 12. Stabilnost atmosfere (1h) 13. Termički vjetar (1h) 14. Prirodne koordinate i ravnotežno strujanje (2h) 15. Geostrofičko strujanje (1h) 16. Inercijalno strujanje (1h) 17. Ciklostrofičko strujanje (1h) 18. Gradijentno strujanje (1h) 19. Cirkulacija, vrtložnost i divergencija (2h) 20. Barotropna i baroklina atmosfera (2h)					
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 vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Ocjena se utvrđuje na temelju ocjena: - Usmena prezentacija - Usmeni ispit.					
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] Ahrens, D.: Essentials of Meteorology, Brooks/Cole CA, 2001.		0			
	[2] Martin, J. E., 2006: Mid-Latitude Atmospheric Dynamics: A First Course. Wiley. 324 pp.		0			
	[3] Online Weather Studies Textbook and Study Guide, American Meteorological Society, Boston.		0			
	[4] Penzar, B. i sur.: Meteorologija za korisnike, Školska knjiga Zagreb i Hrvatsko meteorološko društvo, 1996.		0			
	[5] Wallace J. M., and P. V. Hobbs, 2006: Atmospheric Science: An introductory Survey. 2nd ed., Academic Press. 483 pp.		0			
Dopunska literatura	[1] Krešo Pandžić, 2002. Analiza meteoroloških polja i sustava, Zagreb, HINUS [2] David G. Andrews, 2000. An Introduction to Atmospheric Physics, University Press, Cambridge					
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Vrednovanje rezultata u skladu s navedenim ishodima učenja Samoevaluacija nastavnika. Institucijske i izvaninstitucijske provjere. 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)						