

NAZIV PREDMETA		Meteorologija I				
Kod	PMP161	Godina studija				
Nositelj/i predmeta	doc.dr. sc. Jadranka Šepić	Bodovna vrijednost (ECTS)	5,0			
Suradnici	doc.dr. sc. Jadranka Šepić	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"> - stjecanje znanja o osnovnim veličinama i procesima u atmosferi - pružiti znanja o termodinamičkim procesima u atmosferi - izvođenje osnovnih jednažbi koje opisuju dinamiku i stanja atmosfere 					
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)	<p>Očekuje se da će studenti steći osnovna znanja o:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. sastavu atmosfere 2. veličinama i procesima u atmosferi 3. termodinamici suhog i vlažnog zraka 4. atmosferskoj stabilnosti 5. nastanku oblaka i precipitacije 6. fundamentalnim silama u atmosferi 7. primitivnim jednažbama u atmosferi 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sastav atmosfere i osnovni pojmovi (2 sata predavanja) 2. Tlak zraka; hidrostatska ravnoteža (2 sata predavanja) 3. Sunčevo zračenje i tok topline (2 sata predavanja) 4. Termodinamika suhog zraka (2 sata predavanja) 5. Vlažnost zraka (2 sata predavanja) 6. Termodinamika vlažnog zraka (2 sata predavanja) 7. Atmosferska stabilnost (2 sata predavanja) 8. Oblaci i precipitacija (4 sata predavanja) 9. Fundamentalne sile (2 sata predavanja) 10. Rotirajući referentni sustav i prividne sile; primitivne jednažbe u sfernim koordinatama (4 sata predavanja) 11. Analiza veličina procesa u atmosferi. Geostrofička ravnoteža i geostrofički vjetar (2 sata predavanja) 12. Primitivne jednažbe u ostalim sustavima (2 sata predavanja) 					
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 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		Ekperimentalni rad	
	Usmeni ispit	1.5	Referat		Domaće zadaće	1
	Seminarski rad		Esej			
	Kolokvij		Praktični rad			
	Pismeni ispit	1.5	Projekt			
Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Dvaput tijekom semestra studenti polažu pisani kolokvij iz dva dijela gradiva (prvi dio čini prvih osam, a drugi dio zadnje četiri nastavnih cjeline). Studenti koji na kolokvijima ukupno ostvare više od 50% mogućih bodova su oslobođeni polaganja pisanog ispita i mogu pristupiti usmenom ispitu. Studenti tijekom semestra također rješavaju domaće zadaće. Konačna se ocjena formira na temelju pisanog ispita/kolokvija (40% ocjene), domaćih zadaća (20% ocjene) i odgovora na usmenom ispitu (40% ocjene).					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	[1] James R. Holton & Gregory J. Hakim An Introduction to Dynamic Meteorology Academic Press, 2013.			2	da	
Dopunska literatura	[1] Roland B. Stull, An Introduction to Boundary Layer Meteorology, Kluwer, 1988.					
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)						