

NAZIV PREDMETA		Meteorologija II					
Kod	PMP260	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"> <li>- stjecanje znanja o dinamičkim i fizikalnim procesima u atmosferi</li> <li>- stjecanje znanja o vrtložnosti</li> <li>- stjecanje znanja o sinoptičkim procesima u atmosferi</li> <li>- stjecanje znanja o atmosferskih valovima</li> </ul>						
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Meteorologija I</li> <li>- Uvod u mehaniku fluida</li> <li>- Programiranje u struci</li> </ul>						
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<p>Očekuje se da će studenti steći napredna znanja o:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. dinamičkim procesima u atmosferi</li> <li>2. vrtložnosti u atmosferi</li> <li>3. gibanjima na sinoptičkoj skali</li> <li>4. kvazi-geostrofičkim sustavima</li> <li>5. atmosferskim valovima</li> </ol>						
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prirodni koordinatni sustav i strujanja u prirodnom koordinatnom sustavu (3 sata predavanja)</li> <li>2. Barotropnost, baroklinost (1 sat predavanja)</li> <li>3. Termalni vjetar, vertikalna gibanja (2 sata predavanja)</li> <li>4. Kelvinov cirkulacijski teorem (2 sata predavanja)</li> <li>5. Vrtložnost (2 sata predavanja)</li> <li>6. Očuvanje vrtložnosti. Potencijalna i apsolutna vrtložnost (4 sata predavanja)</li> <li>7. Gibanja na sinoptičkoj skali (2 sata predavanja)</li> <li>8. Kvazi-geostrofička aproksimacija (4 sata predavanja)</li> <li>9. Omega jednadžba (2 sata predavanja)</li> <li>10. Atmosferski valovi; teorija linearnih perturbacija (2 sata predavanja)</li> <li>11. Težinski valovi (2 sata predavanja)</li> <li>12. Inercijalno-težinski valovi (2 sata predavanja)</li> <li>13. Rossbyeovi valovi (2 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 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	1.5	Referat		Domaće zadaće	1	
	Seminarski rad		Esej				
	Kolokvij		Praktični rad				

	Pismeni ispit	1.5	Projekt			
Ocjenjivanje i vrjednovanje 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)	<b>Naslov</b>		<b>Broj primjeraka u knjižnici</b>	<b>Dostupnost putem ostalih medija</b>		
	[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)						