

NAZIV PREDMETA		Ekstremne pojave u okolišu					
Kod	PMP264	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					
OPIS PREDMETA							
Ciljevi predmeta	<ul style="list-style-type: none"> - pružiti studentima osnovna znanja o ekstremnim pojavama u okolišu - osposobiti studente za izdvajanje i analizu ekstremnih pojava - usvojiti metode analize učestalosti i snage ekstrema u uvjetima klimatskih promjena 						
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	<ul style="list-style-type: none"> - osnove fizike - osnove matematike 						
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<p>Očekuje se da će studenti:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. steći osnovna znanja o ekstremnim pojavama u atmosferi, litosferi i moru, 2. steći osnovna znanja o statistici ekstrema, 3. usvojiti vještinu izdvajanja i analize ekstremnih pojava iz niza podataka. 						
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<ol style="list-style-type: none"> 1. Definicija ekstrema (2 sata predavanja) 2. Kategorizacija ekstremnih pojava u okolišu (2 sata predavanja) 3. Uzročnici ekstremnih pojava u okolišu; prekondicioniranje vs. lokalni efekt (2 sata predavanja) 4. Ekstremne pojave u atmosferi: El Nino, La Nina, uragani, tropske ciklone, oluje, orkanski vjetrovi, tornada, pijavice, toplinski/hladni valovi (6 sati predavanja) 5. Ekstremne pojave u morima i oceanima: olujni uspori, tsunamiji, meteotsunamiji, ekstremni valovi, solitoni (6 sati predavanja) 6. Ekstremne pojave u seizmologiji: razorni potresi, odroni zemlje, vulkanske erupcije (4 sata predavanja) 7. Statistika ekstrema (6 sati predavanja) 8. Klimatske promjene i ekstremne pojave u okolišu (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 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	1	Referat		Domaće zadaće		
	Seminarski rad	1	Esej				
	Kolokvij		Praktični rad	1			
Pismeni ispit		Projekt					
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada	Studenti će tijekom semestra, kroz praktičan rad, detaljno analizirati odabranu ekstremnu pojavu, uključujući statističku analizu, analizu odabranog ekstremnog						

studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	događaja, te procjenu učestalosti/snage ekstrema u promijenjenim klimatskim uvjetima. Praktičan rad će prezentirat kroz seminar. Praktični rad nosi 50% ocjene, seminar 25%, i usmeni ispit 25%.		
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.	0	da
Dopunska literatura	[1] Roland B. Stull, An Introduction to Boundary Layer Meteorology, Kluwer, 1988. [2] Emil Julius Gumbel, Statistics of extremes, Dover Publications, 2004.		
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)			