

Filozofski fakultet / Geografija (2017) / Klimatologija sa osnovama Meteorologije

Naziv predmeta:	Klimatologija sa osnovama Meteorologije			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
2979	Obavezan	1	5	3+1+0
Studijski programi za koje se organizuje	Geografija (2017)			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta.			
Ciljevi izučavanja predmeta	Predmet ima za cilj upoznavanje studenata sa meteorološkim i klimatološkim elementima, faktorima, pojavama i procesima.			
Ishodi učenja	Nakon što student položi ovaj ispit biće u mogućnosti da: 1. Razumije osnovna svojstva atmosfere - meteorološke pojave i procese, njihove interakcije i uticaje na geografsku sredinu, vrijeme i klima; 2. Posjeduje opšta saznanja o klimatskim elementima (temperatura, padavine, vjetar, pritisak, radijacija i insolacija, vlaga i drugi); 3. Pravilno pripremi klimatske podatke za datu analizu (sistematizuje, sintetizuje i provjeri); 4. Analizira uticaj klimatskih faktora na formiranje klimata, tipova i varijeteta klime; 5. Primjeni klimatske indekse za utvrđivanje specifičnosti klime datog geoprostora; 6. Tumači klimatske, sinoptičke i druge tematske meteorološke karte i dijagrame; 7. Utvrdi specifičnosti klime korišćenjem klimatskih indeksa; 8. Uradi klimatsku regionalizaciju na osnovu opštih principa i klimatskih indeksa.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Nastavnik: prof. dr Dragan Burić; Saradnik dr Jovan Mihajlović			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, terenski rad, konsultacije i završni ispit.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Uvod, predmet i zadatak klimatologije i meteorologije; vrijeme i klima			
I nedjelja, vježbe	Upoznavanje sa organizacijom meteorološke službe, vrste meteoroloških stanica			
II nedjelja, pred.	Atmosfera, istraživanja atmosfere, organizacija i rad hidrometeorološke službe			
II nedjelja, vježbe	Instrumentalna mjerenja klimatskih elemenata i vizuelna osmatranja			
III nedjelja, pred.	Meteorološke pojave i meteorološki elementi			
III nedjelja, vježbe	Klasični načini mjerenja, automatske meteorološke stanice, pravila mjerenja meteoroloških elemenata			
IV nedjelja, pred.	Interpolacija i ekstrapolacija vremenskih serija			
IV nedjelja, vježbe	Međunarodni simboli za obilježavanje meteoroloških pojava			
V nedjelja, pred.	Obrada klimatskih elemenata - Sunčeva radijacija i insolacija			
V nedjelja, vježbe	Šifrovani meteorološki izvještaji-analiza SYNOP izvještaja			
VI nedjelja, pred.	Temperatura vazduha i bilans toplote			
VI nedjelja, vježbe	Grafički i računski metod provjere podataka			
VII nedjelja, pred.	Vazdušni pritisak; Cikloni i Anticikloni			
VII nedjelja, vježbe	Procjena nedostajućih podataka-metod susjednih stanica			
VIII nedjelja, pred.	I KOLOKVIJUM			
VIII nedjelja, vježbe	Primjena metoda diferencije i kvocijenata			
IX nedjelja, pred.	Opšta cirkulacija atmosfere - stalni, periodični i lokalni vjetrovi			
IX nedjelja, vježbe	Metod matrice u interpolaciji nizova			
X nedjelja, pred.	Isparavanje; Vlažnost vazduha			
X nedjelja, vježbe	Ekstrapolacija vremenskih serija			
XI nedjelja, pred.	Oblačnost i oblaci; Padavine; Sniježni pokrivač			
XI nedjelja, vježbe	Rastojanje i visinska razlika kao determinante ekstrapolacije			
XII nedjelja, pred.	Klimatski faktori - astronomski, geografski i meteorološki			
XII nedjelja, vježbe	Komponente i jedinice mjere zračenja Sunca, Zemlje, Atmosfere i klimatskih elemenata			

XIII nedjelja, pred.	Kompleksne klimatske analize- indeksi, klimagraf, hajzegraf, klimatske razglednice					
XIII nedjelja, vježbe	Tabelarno, grafičko i prostorno prikazivanje dinamike klimatskih elemenata					
XIV nedjelja, pred.	Kepenova klasifikacije klime u svijetu i u Crnoj Gori					
XIV nedjelja, vježbe	Primjena Excela i softvera SURFER za sistematizovanje/računanje i prostorno prikazivanje					
XV nedjelja, pred.	II KOLOKVIJUM					
XV nedjelja, vježbe	Računanje i primjena temperaturnih suma i klimatskih indeksa					
Opterećenje studenta						
Nedjeljno			U toku semestra			
5 kredita x 40/30=6 sati i 40 minuta 3 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 1 vježbi 2 sat(a) i 40 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 6 sati i 40 minuta x 16 =106 sati i 40 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 6 sati i 40 minuta x 2 =13 sati i 20 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 5 x 30=150 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) 30 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 106 sati i 40 minuta (nastava), 13 sati i 20 minuta (priprema), 30 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
Obaveze studenta u toku nastave			Pohađaje nastave i vježbi, seminarski, test, dva kolokvijuma.			
Konsultacije			Danima kada je nastava - profesor: nedjeljno 1 čas, saradnik: nedeljno 1 čas.			
Literatura			Dukić D. (1999): Klimatologija, Geografski fakultet, Beograd. Milosavljević M. (1972): Meteorologija, Naučna knjiga Beograd. Ducić, V. & Anđelković, G. (2006): Klimatologija – Praktikum za geografe, Geografski fakultet, Beograd. Burić, D. (2020): Predavanja iz klimatologije sa osn.meteorologije, Autorizovana skripta.			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			Domaći zadatak = 5 poena, test/vježbe = 5 poena, dva kolokvijuma po 20 poena = 40 poena), završni ispit 50 poena. Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 50 poena.			
Posebne naznake za predmet						
Napomena						
Ocjena:	F	E	D	C	B	A
Broj poena	manje od 50 poena	više ili jednako 50 poena i manje od 60 poena	više ili jednako 60 poena i manje od 70 poena	više ili jednako 70 poena i manje od 80 poena	više ili jednako 80 poena i manje od 90 poena	više ili jednako 90 poena