

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

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.
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.
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
Obaveze studenta u toku nastave	Pohađaje nastave i vježbi, seminarski, test, dva kolokvijuma.
Konsultacije	Danima kada je nastava - profesor: nedjeljno 1 čas, saradnik: nedjeljno 1 čas.
Opterećenje studenta u casovima	
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	
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.