

Naziv studija	Preddiplomski dvopredmetni nastavnički studij geografije			
Naziv kolegija	Klimatologija 1			
Status kolegija	Obavezni			
Godina	2.	Semestar	3.	
ECTS bodovi	2			
Nastavnik	Izv. prof. dr .sc. Robert Lončarić			
e-mail	rloncar@unizd.hr			
vrijeme konzultacija	Prema dogovoru			
Suradnik				
e-mail				
vrijeme konzultacija				
Mjesto izvođenja nastave	Odjel za geografiju, Sveučilište u Zadru, predavaonica br. 113, Novi kampus			
Oblici izvođenja nastave	Predavanja			
Nastavno opterećenje P+S+V	2			
Način provjere znanja i polaganja ispita	Ispit (pismeni/usmeni)			
Početak nastave	Završetak nastave			
Kolokviji	1. termin	2. termin	3. termin	4. termin
Ispitni rokovi	1. termin	2. termin	3. termin	4. termin
	5.2.2020.	19.2.2020.	9.9.2020.	23.9.2020.
Ishodi učenja	Razvijanje sposobnosti uočavanja povezanosti između klimatskih elemenata i modifikatora, međuočnosa energetike i dinamike atmosfere te analitičkog i sintetičkog pristupa pri razmatranju kompleksnih veza i odnosa između klimatskih pojava i prirodnog/antropogenog okoliša.			
Preduvjeti za upis	Položeni propisani ispiti s 1. godine studija			
Sadržaj	Objekt klimatologije; Atmosfera; Energetika atmosferskih procesa - radijacija, temperatura; Dinamika atmosferskih procesa - tlak zraka, vjetar, zračne mase i klimatske fronte; Voda u atmosferi - vodena para, naoblaka i magla, padaline			
Obvezna literatura	1. Šegota, T.; Filipčić, A. (1996.); Klimatologija za geografe, Školska knjiga, Zagreb			
Dopunska literatura	1. Penzar, B.; Penzar, I.; Orlić, M. (2001.); Vrijeme i klima hrvatskog Jadrana, Nakladna kuća «Dr. Feletar», Zagreb 2. Penzar, B. i suradnici (1996.): Meteorologija za korisnike, Školska knjiga, Zagreb 3. Penzar, I.; Penzar, B. (2000.): Agrometeorologija, Školska knjiga, Zagreb			
Internetski izvori	URL 1. http://jadran.gfz.hr/index.html			
Način praćenja kvalitete	Studentska anketa			
Uvjeti pohađanja nastave	Obavezno sudjelovanje na 50% predavanja			
Uvjeti za dobivanje potpisa	Odslušana nastava			
Uvjeti za bodovanje kolokvija/seminara/vježbi/ispita	Ispit (pismeni/usmeni) 100%			
Uvjeti za formiranje ocjene	Uspjeh na pismenom/usmenom ispitu			

Nastavne teme			
Red. br.	Datum	Naslov	Literatura
1.	2.10.2019.	Objekt klimatologije; vrijeme i klima; klimatski elementi i modifikatori	Šegota, Filipčić (1996.); URL 1
2.	9.10.2019.	Atmosfera; struktura i sastav atmosfere	Šegota, Filipčić (1996.); URL 1
3.	16.10.2019.	Energetika atmosferskih procesa - radijacija	Šegota, Filipčić (1996.); URL 1
4.	23.10.2019.	Energetika atmosferskih procesa – radijacija; insolacija i albedo	Šegota, Filipčić (1996.); URL 1
5.	30.10.2019.	Energetika atmosferskih procesa - temperatura	Šegota, Filipčić (1996.); URL 1
6.	6.11.2019.	Horizontalna i vertikalna raspodjela temperature; geografska raspodjela temperature; geografska raspodjela temperature u Hrvatskoj	Šegota, Filipčić (1996.); URL 1
7.	13.11.2019.	Dinamika atmosferskih procesa - tlak zraka	Šegota, Filipčić (1996.); URL 1
8.	20.11.2019.	Dinamika atmosferskih procesa – vjetar	Šegota, Filipčić (1996.); URL 1
9.	27.11.2019.	Geografska raspodjela vjetrova; glavni vjetrovi u Hrvatskoj	Šegota, Filipčić (1996.); URL 1
10.	4.12.2019.	Zračne mase i klimatske fronte	Šegota, Filipčić (1996.); URL 1
11.	11.12.2019.	Voda u atmosferi – vodena para	Šegota, Filipčić (1996.); URL 1
12.	18.12.2019.	Magla; tipovi magle; geografska raspodjela magle na Zemlji	Šegota, Filipčić (1996.); URL 1
13.	8.1.2020.	Oblaci i naoblaka; Voda u atmosferi – oborine; postanak oborina	Šegota, Filipčić (1996.); URL 1
14.	15.1.2020.	Dnevni i godišnji hod oborina (pluviometrijski režim)	Šegota, Filipčić (1996.); URL 1
15.	22.1.2020.	Voda u atmosferi – oborine; snijeg, rosa i mraz; geografska raspodjela oborina u Hrvatskoj	Šegota, Filipčić (1996.); URL 1

Potpis nastavnika: