

Studijski program		Ciklus studija		I ciklus studija	
		Naziv studijskog programa		Nastavnički smjer	
PREDMET					
Naziv predmeta		Meteorologija			
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati	
FG-101-1	I	Obavezni	5	125	
Obavezni prethodno položeni predmeti					
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Dr. sci. Nusret Drešković, redovni profesor			
	Učesnici u nastavi	Ahmed Džaferagić, MA, asistent			
Ciljevi predmeta	<p>Osnovni ciljevi predmeta su:</p> <ul style="list-style-type: none"> - upoznavanje i sticanje znanja studenata o teoretskim osnovama o kvantitativno-kvalitativnim pokazateljima prostorno-vremenske dinamike glavnih meteoroloških elemenata i meteoroloških pojava, - upoznavanje i sticanje znanja studenata o osnovnim modifikatorima meteoroloških elemenata i meteoroloških pojava, - upoznavanje i sticanje znanja studenata o meteorološkom vremenu i sineoptičkim prognostičkim modelima, - upoznavanje i sticanje znanja studenata o meteorološkom instrumentalnom monitoringu, vrstama i načinom rada meteoroloških instrumenata, osmatračkim terminima i klimatološkim statističkim metodama obrade podataka, - upoznavanje i sticanje znanja studenata o zakonima i zakonomjernostima kojima podliježu dnevni i godišnji tokovi glavnih meteoroloških elemenata sa ciljem primjene u nastavnom procesu u osnovnoj i srednjim školama. 				
SADRŽAJ PREDMETA					
r.b.	Nastavna jedinica	Kontakt sati			
		P	V	S	K
1.	Atmosfera – opći pojmovi i postanak. Sastav i gustina atmosfere. Vertikalna struktura atmosfere.	2			
2.	Meteorologija – definicije, ciljevi, zadaci, objekt proćavanja i podjela. Meteorološki elementi i meteorološke pojave. Meteorološko vrijeme – pojam, definicije i tipovi. Meteorološka osmatranja i mjerenja – pojam, znaćaj i vrste meteoroloških mjerenja. Vrste meteoroloških instrumenata. Organizacija meteorološke službe. Osmatrački termini. Statistićke metode obrade meteoroloških podataka.	2	4		
3.	Energetika atmosferskih procesa. Sunćevo zraćenje. Oblici Sunćevog zraćenja. Dnevni i godišnji tokovi globalnog sunćevog zraćenja. Geografska raspodjela Sunćevog zraćenja. Zemljino zraćenje i protivzraćenje atmosfere. Bilans zraćenja. Instrumenti za mjerenje i obrada podataka o Sunćevom zraćenju i svjetlosti. Znaćaj Sunćevog zraćenja.	2	2	1	1
4.	Toplota u tlu, vodi i atmosferi. Zagrijavanje i hlaćenje tla. Dnevni i godišnji tokovi temperature tla.	2	2	1	1
5.	Zagrijavanje i hlaćenje vode. Dnevni i godišnji tokovi temperature vode. Instrumenti za mjerenje i obrada podataka o temperaturi tla i vode. Znaćaj temperature tla i vode.	2	2	1	
6.	Zagrijavanje i hlaćenje zraka. Dnevni i godišnji tokovi temperature zraka. Geografska raspodjela temperature zraka. Vertikalna promjena temperature zraka. Instrumenti za mjerenje i obrada podataka o temperaturi zraka. Znaćaj temperature zraka.	2	2	1	1
7.	Prvi test.	2			
8.	Voda u atmosferi. Evaporacija (isparavanje). Geografska raspodjela evaporacije. Instrumenti za mjerenje i obrada podataka o evaporaciji. Znaćaj evaporacije.	2	2	1	
9.	Vlažnost zraka i velićine za obilježavanje vlažnosti zraka. Dnevni i godišnji tokovi vlažnosti zraka. Geografska raspodjela relativne vlažnosti zraka. Instrumenti za mjerenje i obrada podataka o vlažnosti zraka. Znaćaj vlažnosti zraka.	2	2	2	1
10.	Horizontalna vidljivost i magle. Vrste magli. Geografska raspodjela magli. Instrumenti za mjerenje i obrada podataka o horizontalnoj vidljivosti.	2	2	1	1

	Značaj magli.						
11.	Oblačnost. Nastanak i vrste oblaka. Geografska raspodjela oblačnosti. Instrumenti za mjerenje i obrada podataka o oblačnosti. Značaj oblačnosti.			2	2	1	1
12.	Padavine. Nastanak i vrste padavina. Dnevni i godišnji tokovi visine padavina. Geografska raspodjela padavina. Instrumenti za mjerenje i obrada podataka o visini padavina. Značaj padavina.			2	4	2	1
13.	Dinamika atmosferskih procesa. Atmosferski (zračni) pritisak. Dnevni i godišnji tokovi zračnog pritiska. Geografska raspodjela zračnog pritiska. Instrumenti za mjerenje i obrada podataka o zračnom pritisku. Značaj zračnog pritiska.			2	2	1	1
14.	Sineoptika. Sineoptičke karte apsolutne i relativne topografije. Savremene sineoptičke metode i modeli prognoze vremena.			2	2	2	1
15.	Vjetar. Mehanička svojstva vjetra. Tipovi cirkulacije zraka i vrste vjetrova. Geografska raspodjela vjetrova. Instrumenti za mjerenje i obrada podataka o vjetru. Značaj vjetra.			2	2	1	1
OPTERECENJE STUDENTA (sati)							
Kontakt sati (P+V)	60	Praktičan lab. rad	10	Seminari	15	Priprema ispita	15
Literatura – čitanje	15	Pisani radovi		Ostalo (konsultacije)	10	UKUPNO	125
LITERATURA				PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE			
OBAVEZNA: <ul style="list-style-type: none"> • Šegota, T. Filipčić, A. (1996): Klimatologija za geografe, Školska knjiga, Zagreb. • Milosavljević, M. (1988): Praktikum iz klimatologije sa meteorologijom, Xxxxx, Xxxxx PREPORUČENA: <ul style="list-style-type: none"> • Milosavljević, M. (1988): Meteorologija, Naučna knjiga, Beograd. • Milosavljević, M. (1988): Klimatologija, Naučna knjiga, Beograd • Penzar, I., Penzar, B. (1985): Agroklimatologija, Školska knjiga, Zagreb. • Dukić, D. (1981): Klimatologija, Naučna knjiga, Beograd • Ducić. V., Anđelković, G. (2004): Klimatologija - Praktikum za geografe, Geografski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd. 				Kriterij	Bodovi	Uslov	
				1.	Pohađanje nastave	5	3
				2.	Angažman na nastavi	5	3
				3.	Pismeni test tokom kursa	40	22
				4.	Pisani rad (seminarski rad)	10	6
				5.	Završni ispit	40	21
				U k u p n o		100	55
Napomene:							