



Obrazac SP2

UNIVERZITET U SARAJEVU – PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET

Stranica 1 od 3

<b>Šifra predmeta:</b> HKO351	<b>Naziv predmeta: OSNOVI KLIMATOLOGIJE SA METEOROLOGIJOM</b>		
<b>Ciklus:</b> PRVI	<b>Godina:</b> TREĆA	<b>Semestar:</b> V	<b>Broj ECTS kredita:</b> 3
<b>Status:</b> OBAVEZNI		<b>Ukupan broj sati: 45</b> Predavanja: 30 Vježbe: 15	
<b>Učesnici u nastavi</b>	<b>Nastavnici i saradnici izabrani na oblast kojoj predmet pripada/predmet</b>		
<b>Preduslov za upis:</b>	-		
<b>Cilj (ciljevi) predmeta:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Upoznavanje studenata sa osnovnim meteorološkim i klimatskim elementima i njihovim značajem u definiranju tipova vremena i klime;</li><li>- Upoznavanje studenata sa meteorološkim i klimatskim pojavama i njihovim uticajima na tipove vrijeme i klime;</li><li>- Upoznavanje studenata sa osnovnim zakonitostima u mehanizmima prostorno-vremenskog razvoja osnovnih klimatskih elemenata;</li><li>- Upoznavanje studenata sa dnevnim i godišnjim tokovima glavnih klimatskih elemenata u fizičkom ambijentu Zemlje, kontinenta, svjetskog okeana i odabranih regija kopna.</li><li>- Upoznavanje studenata sa osnovnim klimatskim klasifikacijama i klimatskim tipovima svijeta;</li><li>- Upoznavanje studenata sa klimatskim promjenama.</li></ul>		
<b>Tematske jedinice:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Meteorologija – pojam, definicije, ciljevi, zadaci i podjela; Klimatologija – pojam, definicije, ciljevi, zadaci i podjela; Osnovni meteorološki i klimatski elementi i pojave.</li><li>2. Meteorološki instrumentalni monitoring i osnove klimatološke statistike.</li><li>3. Sastav i vertikalna struktura atmosfere.</li><li>4. Sunčevo zračenje i transformacija sunčevog zračenja u atmosferi.</li><li>5. Dugotalasno zračenje Zemlje i atmosfere.</li><li>6. Termički procesi u tlu i vodi.</li><li>7. Termički procesi u atmosferi i temperatura zraka. Godišnji tokovi i tipovi termičkog režima.</li><li>8. Prvi test.</li><li>9. Evaporacija. Vrste evaporacije i faktori dnevne i godišnje promjene</li><li>10. Vlažnost zraka. Tipovi i godišnji tokovi vlažnosti zraka.</li><li>11. Oblačnost i horizontalna vidljivost.</li></ol>		

	<p>12. Padavine. Vrste i oblici padavina. Visina padavina i godišnji tokovi pluviometrijskog režima.</p> <p>13. Zračni pritisak. Dinamički sistemi atmosfere.</p> <p>14. Dinamički procesi u atmosferi. Vjetar. Tipovi planetarne, regionalne i lokalne cirkulacije zraka.</p> <p>15. Klimatske klasifikacije. Klimatski tipovi svijeta – pojam, definicije, tipizacija i vrste klimatskih tipova; Klimatski tipovi svijeta prema W. Koppen-ovoj klimatskoj klasifikaciji.</p>															
<b>Ishodi učenja:</b>	<p><i>Znanje:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sticanje spoznaja o tipovima meteorološkog vremena i savremene klime u fizičkom ambijentu Zemlje;</li> <li>2. Sticanje spoznaja o prostornoj i vremenskoj dinamici glavnih klimatskih elemenata;</li> <li>3. Sticanje spoznaja o tipovima vremena i klime svijeta, kontinenata, svjetskog okeana i odabranih regija kopna.</li> <li>4. Sticanje spoznaja o klimatskim promjenama unutar planetarnog klimatskog sistema.</li> </ol> <p><i>Vještine:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Poznavanje odabranih metoda klimatološke statistike u obradi, grafičkom predstavljanju i interpretaciji klimatoloških podataka u svrhu tipizacije tipova vremena i klime na makro, mezo i mikro planu;</li> <li>2. Poznavanje instrumentalnog meteorološkog monitoringa i metodike meteoroloških mjerenja u svrhu definiranja općih i specifičnih meteoroloških obilježja analiziranih klimatskih sistema;</li> <li>3. Razumijevanje općih geoambijentalnih uvjeta i poznavanje mehanizama njihovog utjecaja na lokalne klimatske sisteme;</li> </ol> <p><i>Kompetencije:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Definiranje utjecaja lokalnog klimatskog sistema na infrastrukturne sadržaje unutar urbanih područja;</li> <li>2. Poznavanje metoda za procjenu stepena i intenziteta klimatskih promjena na lokalnom nivou.</li> </ol>															
<b>Metode izvođenja nastave:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Teorijska nastava sa multimedijalnim načinom prezentacije,</li> <li>- Praktični rad na obradi rezultata instrumentalnog klimatološkog monitoring korištenjem adekvatnih metoda klimatološke statistike,</li> <li>- Praktični rad interpretaciji i grafičkom predstavljanju klimatskih podataka za klimatološke stanice.</li> </ul>															
<b>Metode provjere znanja sa strukturom ocjene<sup>1</sup>:</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Provjera znanja i kriteriji</th> </tr> <tr> <th>Kriterij</th> <th>Poeni/bodovi</th> <th>Uslov</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Pohađanje nastave</td> <td>5</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>2. Pisani rad (seminarski rad)</td> <td>15</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>3. Pismeni test tokom kursa</td> <td>40</td> <td>22</td> </tr> </tbody> </table>	Provjera znanja i kriteriji			Kriterij	Poeni/bodovi	Uslov	1. Pohađanje nastave	5	3	2. Pisani rad (seminarski rad)	15	8	3. Pismeni test tokom kursa	40	22
Provjera znanja i kriteriji																
Kriterij	Poeni/bodovi	Uslov														
1. Pohađanje nastave	5	3														
2. Pisani rad (seminarski rad)	15	8														
3. Pismeni test tokom kursa	40	22														

<sup>1</sup> Struktura bodova i bodovni kriterij za svaki nastavni predmet utvrđuje vijeće organizacione jedinice prije početka studijske godine u kojoj se izvodi nastava iz nastavnog predmeta u skladu sa članom 64. st.6 Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo

	4. Završni ispit	40	22
	U k u p n o	100	55
	Bodovni kriterij i ocjenjivanje		
	Osvojeni broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
	< 55	5	F, FX
	55–64	6	E
	65–74	7	D
	75–84	8	C
	85–94	9	B
95–100	10	A	
<b>Literatura<sup>2</sup>:</b>	<b>Obavezna:</b>		
	1. Šegota T, Filipčić A. Klimatologija za geografe. Zagreb: Školska knjiga; 1996.		
	2. Ducić V. Praktikum iz klimatologije. Beograd: Geografski fakultet; 2004.		
	<b>Dopunska:</b>		
	1. Milosavljević M. Meteorologija. Beograd: Naučna knjiga; 1988.		
	2. Vujević P. Klimatološka statistika. Beograd: Prosveta; 1956.		

<sup>2</sup> Senat visokoškolske ustanove kao ustanove odnosno vijeće organizacione jedinice visokoškolske ustanove kao javne ustanove, utvrđuje obavezne i preporučene udžbenike i priručnike, kao i drugu preporučenu literaturu na osnovu koje se priprema i polaže ispit posebnom odlukom koju obavezno objavljuje na svojoj internet stranici prije početka studijske godine u skladu sa članom 56. st 3. Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo