

VISOKO GOSPODARSKO UČILIŠTE U KRIŽEVCIMA

Akademska godina: 2022./2023.

Predmet: obavezni Šifra: 241281	OSNOVE AGROKLIMATOLOGIJE	ECTS bodovi: 2,5
Stručni studij <i>Poljoprivreda</i>	TEMELJI STUDIJA	Semestar: I
Nastavnici i suradnici:	Iva Rojnica, mag. ing. agr., pred.	
	Sati	
Predavanja	15	
Vježbe + seminari	15	
Stručna praksa	8	

CILJ PREDMETA: Kroz predmet Osnove agroklimatologije studenti će naučiti definirati klimu kao faktor biotopa i agrobiotopa, upoznat će se s osnovnim meteorološkim elementima, njihovim mjerenjem i utjecajem na biljnu proizvodnju.

Izvedbeni plan nastave za redovite studente

1. Nastavne jedinice, oblici nastave i mjesta izvođenja

Točna satnica izvođenja nastave (početak i završetak pojedinog oblika nastave) odrađuje se prema rasporedu nastave koji je istaknut na službenim Internet stranicama Učilišta.

	Nastavna jedinica	P	V	S	Mjesto održavanja
1.	Uvod, klima, vrijeme, atmosfera; sastav, onečišćivači atmosfere, ozonska rupa	3			predavaonica
2.	Klimatski elementi	1			predavaonica
2.1.	Svjetlost - spektralni sastav, intenzitet sunčevog osvjetljenja, dužina dana, fotoperiodizam, utjecaj svjetlosti na rast i razvoj biljaka	2			predavaonica
2.2.	Toplina i temperatura - temperatura zraka, temperatura tla, utjecaj temperature na biljke	3			predavaonica
2.3.	Voda (vlaga) - kruženje vode u prirodi, vlaga zraka, oblaci i magla, oborine (postanak, podjela), utjecaj vode na rast i razvoj biljaka	3			predavaonica
2.4.	Zrak (vjetar) - ciklona i anticiklona, vjetar, najvažniji vjetrovi u Hrvatskoj, ruža vjetrova; Beaufortova skala, štete i koristi od vjetrova, vjetrobri TEST 1	3			predavaonica
3.	Meteorološka mjerenja i motrenja: Meteorološki instrumenti: podjela; (instrumenti za mjerenje insolacije, termometri i geotermometri, evaporimetri, psihrometri i higrometri, kišomjeri ili ombrometri, barometri, anemometri, vjetrokaz) i meteorološka mjerenja i motrenja (mjerenje pojedinog elementa, dnevnik motrenja, sređivanje i korištenje meteoroloških podataka)		5		meteorološka postaja
4.	Poljoprivredna ocjena klime: hidrotermički koeficijent, Indeks suše po De Martoneu, Langov kišni faktor, Klimatski dijagram po Walteru		5		informatička dvorana
5.	Organizacija meteorološke službe, prognoza vremena		1		predavaonica

6.	Köppenova klasifikacija klime, klimatska područja Hrvatske		1		predavaonica
7.	Fenologija, TEST 2		3		predavaonica
8.	Stručna praksa: projektni zadatak		8		informatička dvorana
Ukupno:		15	15	8	
Ukupno zaduženje studenta		73			

Oblici nastave: P=predavanja; V=vježbe; S=seminari

2. Način polaganja ispita i način ocjenjivanja

Ispit iz Osnove agroklimatologije polaže se na osnovi aktivnosti na nastavi, kolokvija, izrade i prezentacije projektnoga zadatka.

Provjera znanja i ocjenjivanje obavlja se kontinuirano tijekom nastave. Studenti mogu polagati ispit po odslušanim cjelinama, tijekom semestra u dva dijela koji moraju biti pozitivno ocjenjeni. Kontinuirano tijekom semestra prati se prisutnost i aktivnost na nastavi. Pravo na potpis studenti stječu redovitim pohađanjem nastave i izradom i prezentacijom projektnog zadatka.

nastavne aktivnosti	Broj bodova ili %	Ocjena
Prisustvo i aktivnost na nastavi	0 – 15	91 - 100 - izvrstan
1. Kolokvij	0 – 25	81 - 90 - vrlo dobar
1. Kolokvij	0 - 25	71 - 80 - dobar
Projektni zadatak	0 - 35	60 - 70 - dovoljan
Ukupno	0 - 100	< 60 - nedovoljan

3. Ispitni rokovi i konzultacije

Ispitni rokovi održavaju se jednom mjesečno tijekom akademske godine, a po dva puta u veljači, lipnju/srpnju i rujnu. Konzultacije se odvijaju u dogovoru s nastavnicom.

4. Ishodi učenja, način provjere i konstruktivno povezivanje

	Ishodi učenja	Sadržaji/ način učenja	Vrednovanje	Potrebno vrijeme
1.	Definirati svaki klimatski element i klimu	S1 – S2 Predavanje Rasprava	Kolokvij ili ispit	10
2.	Opisati važnost agroklimatskih pokazatelja u poljoprivrednoj proizvodnji	S2.1 – S2.4. Predavanje Rasprava	Kolokvij ili ispit	20
3.	Opisati najvažnije meteorološke instrumente	S3 Predavanje, vježbe Stručna praksa	Kolokvij ili ispit	15
4.	Analizirati klimatske podatke, različitih razdoblja i područja	S4– S8 Predavanje, vježbe Rasprava Stručna praksa	Projektni zadatak/ obrana projektnog zadatka	28
			Ukupno	2,5 ECTS-a 73 h

5. Popis literature

a) Obvezna:

1. Dadaček, N., Peremin-Volf, Tomislava (2009): Agroklimatologija, Zrinski, Čakovec
5. Penzar, Ivan; Penzar, Branka (2000): Agroklimatologija, Školska knjiga, Zagreb

6. Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku

Ne

U Križevcima, 2022.

Nositelj predmeta:
Iva Rojnica, mag. ing. agr.