

VISOKO GOSPODARSKO UČILIŠTE U KRIŽEVCIMA

Akademska godina: 2022./2023.

Predmet: obavezni Šifra: 241275	OSNOVE EKOLOGIJE	ECTS bodovi: 2
Stručni studij <i>Poljoprivreda</i>	TEMELJI STUDIJA	Semestar: I
Nastavnici i suradnici:	dr. sc. Zvezdana Augustinović, prof. v. š.	
	Sati	
Predavanja	15	
Vježbe + seminari	15	
Stručna praksa	-	

CILJ PREDMETA: upoznati studente s osnovnim ekološkim principima i zakonitostima te interakcijama između organizama i njihovog okoliša. Cilj je također razviti svijest o nužnosti očuvanja okoliša.

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 u predmet: cilj i zadatak predmeta, sadržaj predmeta, literatura, način provjere znanja	1			predavaonica
2.	Ekologija, definicija, značenje, osnovni pojmovi, podjele	1			predavaonica
3.	Ekološki čimbenici: definicija, podjela	1			predavaonica
3.1.	Abiotički ekološki čimbenici: osobine reljefa, edafski i klimatski čimbenici	1			predavaonica
3.2.	Biotički ekološki čimbenici: intraspecijski i interspecijski odnosi (simbioza, amensalizam, komensalizam, kompeticija, parazitizam, predatorstvo)	2			predavaonica
4.	Ekološke organizacijske jedinice – jedinka, populacija, biocenoza, ekosustav, biom, biosfera	1		2	predavaonica
4.1.	Populacija: veličina, gustoća, metode procjene gustoće populacije, prostorni raspored, kretanje populacije, starosne strukture, fluktuacija populacije	2		1	predavaonica
4.2.	Biocenoza: kvalitativne i kvantitativne značajke	1		1	predavaonica
4.2.1.	Bioraznolikost: važnost biološke raznolikosti, utjecaj čovjeka na biološku raznolikost	1		4	predavaonica
4.3.	Ekosustav definicija, vrste ekosistema, trofički odnosi, hranidbeni lanci, hranidbene mreže, hranidbene piramide, sukcesije	1		3	predavaonica

4.4.	Biosfera: degradacija biosfere, uloga čovjeka u održavanju ravnoteže u biosferi.	1		4	predavaonica
5.	Biogeokemijski ciklusi dušika, fosfora, sumpora, ugljika, kisika i vodika	2			predavaonica
Ukupno:		15	0	15	
Ostale aktivnosti (priprema za ispit, konzultacije, literatura)					28
Ukupno zaduženje studenta					58

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

2. Način polaganja ispita i način ocjenjivanja

Provjera znanja i ocjenjivanje obavlja se kontinuirano tijekom nastave. Nakon odslušanih predavanja studenti pristupaju pisanom testu znanja (kolokvij). Ako ne zadovolje, imaju pravo ponovnog pisanja kolokvija. Ako ne zadovolji na ponovljenom kolokviju student polaže ispit koji se sastoji od pismenog i usmenog dijela.

Kontinuirano tijekom semestra prati se prisutnost i aktivnost na nastavi, što se na kraju semestra vrednuje ocjenom od 1 do 5.

Ocjene: dovoljan (2) 60-69%, dobar (3) 70-79%, vrlo dobar (4) 80-89%, izvrstan (5) 90-100%.

Konačna ocjena se formira na osnovu ocjena iz pisanog testa znanja (udio u konačnoj ocjeni 60 %), prisustvovanja i aktivnosti na nastavi (5 %), te izradi i prezentaciji seminarskog rada (35 %).

Pravo na potpis studenti stječu redovitim pohađanjem nastave i pozitivno ocijenjenim seminarskim radom.

Nastavna aktivnost	Udio u konačnoj ocjeni (%)
Prisustvo i aktivnost na nastavi	5 %
Izrada i prezentacija seminarskog rada	35 %
Test znanja (pismeni)	60 %

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 svaki utorak od 13.30 do 15.00 sati.

4. Ishodi učenja, način provjere i konstruktivno povezivanje

	Ishodi učenja	Sadržaji/ način učenja	Vrednovanje	Potrebno vrijeme
1.	Definirati osnovne ekološke pojmove	S2 Predavanje	Kolokvij ili ispit	5
2.	Objasniti međuovisnost živih bića i njihova okoliša	S3.2 – S4.4. Predavanje/seminari/rasprava	Kolokvij ili ispit/seminar	15
3.	Usporediti prilagodbe organizama s obzirom na abiotičke i biotičke uvjete okoliša	S3.1., S3.2. Predavanje/seminari/rasprava	Kolokvij ili ispit	5
4.	Protumačiti trofičke odnose u ekosustavu	S4.3. Predavanje/seminari/rasprava	Kolokvij ili ispit/seminar	20

5.	Objasniti kruženje tvari u biosferi	S5 Predavanja	Kolokvij ili ispit	5
6.	Prepoznati utjecaj čovjeka na ekosustav i potrebu održavanja uravnoteženog stanja u ekosustavu	S4.2.2, S4.4 Predavanje/seminari/rasprava	Kolokvij ili ispit/Seminar	8
			Ukupno	58

5. Popis literature

a) Obavezna:

1. Glavač, Vjekoslav (2001): Uvod u globalnu ekologiju, Intergrafika, Zagreb
2. Klepac, Ratimir (1988): Osnove ekologije, Jumena, Zagreb

b) Dopunska:

1. Herceg, Nevenko (2013): Okoliš i održivi razvoj, Synopsis d.o.o. Zagreb
2. Begon, M; Harper. J. L.; Townsend, C.R. (1996): Ecology, Blackwell Science
3. Dikić, D. i dr. 2001. Ekološki leksikon, Barbat, Zagreb
4. Delort, R.; Walter, F. 2002. Povijest europskog okoliša, Barbat, Zagreb

6. Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku

Ne

U Križevcima, rujan 2022.

Nositelj predmeta:
dr. sc. Zvezdana Augustinović, prof. v. š.