

**VISOKO GOSPODARSKO UČILIŠTE U KRIŽEVCIMA**

Akademska godina: 2022./2023.

<b>Predmet:</b> izborni <b>Šifra:</b> 135053	<b>UKRASNO BILJE I OBLIKOVANJE VRTOVA</b>	<b>ECTS bodovi: 4</b>
Stručni studij <i>Poljoprivreda</i>	<i>Programsko usmjerenje:</i> <b>BILINOGOJSTVO ZOOTEHNIKA MENADŽMENT U POLJOPRIVREDI</b>	Semestar: IV
Nastavnici i suradnici:	dr. sc. Dijana Horvat, v. pred.	
	Sati	
Predavanja	30	
Vježbe + seminari	30	

**CILJ PREDMETA:** osposobiti studente za samostalno planiranje i sadnju vrtova na privatnim i javnim površinama.

**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.

	<b>Nastavna jedinica</b>	<b>P</b>	<b>V</b>	<b>S</b>	<b>Mjesto održavanja</b>
1.	Uvod. Značenje i povijest vrtova	1	-	-	Predavaonica
2.	Planiranje i oblikovanje vrta	1	-	-	Predavaonica
3.	Osnovni vrtni stilovi	1	-	-	Predavaonica
4.	Tipovi malih kućnih vrtova: prednji vrtovi, stražnji vrtovi, krovni vrtovi, balkoni i terase, vrtovi u posudama	2	-	-	Predavaonica
5.	Jednogodišnje cvjetne vrste I skupine, morfološka svojstva razmnožavanje i primjena u formalnom, neformalnom i tradicijskom vrtu	2	1	-	Predavaonica , plastenik
6.	Jednogodišnje cvjetne vrste II skupine, morfološka svojstva, razmnožavanje i primjena u formalnom, neformalnom i tradicijskom vrtu	2	1	-	Predavaonica, laboratorij plastenik, cvjetnjak
7.	Jednogodišnje cvjetne vrste III skupine, morfološka svojstva, razmnožavanje i primjena u formalnom, neformalnom i tradicijskom vrtu	2	1	-	Predavaonica, laboratorij plastenik, cvjetnjak
8.	Jednogodišnje cvjetne vrste za sušenje, morfološka svojstva, razmnožavanje, primjena u formalnom, neformalnom i tradicijskom vrtu, vrijeme berbe i načini sušenja prema vrstama	1	2	-	Predavaonica plastenik

9.	Formiranje i održavanje cvjetnjaka na Ratarni i ispred upravne zgrade VGUK	-	13	-	Predavaonica, cvjetnjaci
	Test znanja 1 – jednogodišnje cvjetne vrste	1	-	-	Predavaonica
10.	Dvogodišnje cvjetne vrste, morfološka svojstva, razmnožavanje, primjena u formalnom, neformalnom i tradicijskom vrtu	1	-	-	Predavaonica
11.	Geofiti, morfološka svojstva, razmnožavanje, primjena u formalnom, neformalnom i tradicijskom vrtu	2	-	-	Predavaonica
12.	Trajnice za sunčana staništa, morfološka svojstva, razmnožavanje, primjena u formalnom, neformalnom i tradicijskom vrtu	2	-	-	Predavaonica
13.	Trajnice za sjenovita staništa, morfološka svojstva, razmnožavanje, primjena u formalnom, neformalnom i tradicijskom vrtu	2	-	-	Predavaonica
	Test znanja II	1	-	-	Predavaonica
14.	Jastučaste trajnice, morfološka svojstva, razmnožavanje, primjena u formalnom, neformalnom i tradicijskom vrtu	2	-	-	Predavaonica
15.	Pokrivači tla, morfološka svojstva, razmnožavanje, primjena u formalnom, neformalnom i tradicijskom vrtu	2	-	-	Predavaonica
16.	Ukrasne trave, morfološka svojstva, razmnožavanje, primjena u formalnom, neformalnom i tradicijskom vrtu	1	-	-	Predavaonica
17.	Vodene biljke, morfološka svojstva, razmnožavanje i formiranje vrtova uz vodene površine	1	-	-	Predavaonica
	Test znanja III	1			Predavaonica
18.	Podjela grmlja i drveća prema vremenu cvatnje: - grmlje i drveće koje cvjeta u proljeće - grmlje i drveće koje cvjeta u ljeto - grmlje i drveće koje cvjeta u jesen - grmlje i drveće koje cvjeta u zimi	-	-	4	Predavaonica
19.	Grmlje i drveće obojene kore	-	-	1	Predavaonica
20.	Zimzeleno grmlje	-	-	1	Predavaonica
21.	Visoki zimzeleni i bjelogorični četinari	-	-	1	Predavaonica
22.	Spororastući i patuljasti četinari	-	-	1	Predavaonica
23.	Grmlje i drveće s bobicama	-	-	1	Predavaonica

24.	Grmlje za oblikovanje zidova i živica	-	-	1	Predavaonica
25.	Način ubiranja i čuvanja sjemena jednogodišnjih i dvogodišnjih ukrasnih cvjetnih vrsta, prepoznavanje sjemena	2	2	0	Cvjetnjaci, laboratorij za ispitivanje kvalitete sjemena
	<b>Ukupno</b>	<b>30</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	

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

## 2. Način polaganja ispita i način ocjenjivanja

Aktivnost koja se ocjenjuje	Udio u konačnoj ocjeni
Prisustvo i aktivnost na nastavi	5%
Aktivnosti na vježbama – aktivnosti tijekom sadnje i uređenja cvjetnih površina	10%
Projektni zadatak	20%
Test znanja 1	20%
Test znanja 2	20%
Test znanja 3	20%
Seminari	5%

- prisustvo i aktivnost na nastavi - vodi se evidencija o prisustvu studenata na nastavi i ocjenjuje se izrada primjera vrtova
- aktivnosti na vježbama- vrednuje se aktivnost na vježbama, aktivno sudjelovanje u sadnji, njezi i održavanju cvjetnih površina
- projektni zadatak– ocjenjuje se projektni zadatak – pravilna izrada plana sadnje i njega cvjetnih vrsta
- testovi znanja - provjera teoretskog znanja obavlja se tijekom izvođenja nastave putem testova znanja nakon odslušanih nastavnih cjelina (tri testa znanja). Testovi znanja su pismeni, a student mora ostvariti 60% od ukupnog broja bodova za pozitivno ocjenjen test. Student može pristupiti testu znanja samo ako ima odrađen projektni zadatak iz vježbi i seminar. Student ima mogućnost ponovnog polaganja samo jednog testa znanja na kojem nije zadovoljio, ili nije izašao na test. U slučaju da student nije zadovoljio na dva testa znanja, pristupa cijelom ispitu. Ispiti su pismeni, a po potrebi i usmeni.

## 3. Ispitni rokovi i konzultacije

Ispitni rokovi održavaju se jednom mjesečno tijekom akademske godine (osim u kolovozu), a po dva puta u veljači, lipnju/srpnju i rujnu i objavljuju se na Internet stranicama Učilišta.

Termini konzultacija:

Konzultacije se održavaju prema prethodnoj najavi studenta e-mailom i dogovorenom terminu.

## 4. Ishodi učenja i način provjere

ISHODI UČENJA	NAČIN PROVJERE
Nakon položenog ispita student će moći:	

1. Planirati izgled vrta na zadanoj okućnici koristeći jednogodišnje ukrasne biljne vrste, te opisati i identificirati zadane vrste	Rasprava na nastavi, Test znanja 1
2. Odabrati trajnice za primjenu u privatnim i javnim vrtovima prema mjestu sadnje (sunčano, sjena) u kombinaciji sa dvogodišnjim cvjetnim vrstama i geofitima na zadanoj okućnici i identificirati zadane vrste	Rasprava na nastavi, Test znanja 2
3. Identificirati jastučaste trajnice i pokrivače tla te planirati izgled vrta na zadanoj okućnici koristeći navedene cvjetne vrste	Rasprava na nastavi, Test znanja 3
4. Razlikovati drveće i ukrasno grmlje prema vremenu cvatnje i primjeni	Seminari
5. Dizajnirati, zasnovati i održavati cvjetnu gredicu	Projektni zadatak/vježbe
6. Identificirati sjeme jednogodišnjih i dvogodišnjih cvjetnih vrsta	Projektni zadatak/vježbe

## 5. Konstruktivno povezivanje

Ishodi učenja	Sadržaji (Nastavne jedinice)/način poučavanja	Vrednovanje	Potrebno vrijeme (h)
Ishod 1	N.J.1.- N.J.9, predavanje, diskusija na predavanjima, vježbe	Aktivnost na nastavi, Test znanja 1	30
Ishod 2	N.J. 2 - 4. i N.J. 10 - 13., predavanje, diskusija na predavanjima, vježbe	Aktivnost na nastavi, Test znanja 2	16
Ishod 3	N.J. 2 - 4. i N. J. 14 - 17. predavanja diskusija na predavanjima	Aktivnost na nastavi, Test znanja 3	16
Ishod 4	N.J. 18. - .24 , vježbe, projektni zadatak	Seminari	16
Ishod 5	N.J. 2. - 9, predavanja, vježbe	Integrirani projektni zadatak	26
Ishod 6	N.J. 25.- predavanja, vježbe	Aktivnost na vježbama	12
UKUPNO			116 sati/ 4 ECTS - a

## 6. Popis literature

- a) Obavezna:
1. Auguštin D. (1999): Cvjećarstvo 1. i 2. Školska knjiga, Zagreb
  2. Škare L., Tomašević M. (2011): Cvijeće u vrtu. Knjigotisak d.o.o.
  3. Franjić J., Škvorc Ž.: Ukrasno bilje i drveće i grmlje u Hrvatskoj. Elektronski priručnik (Ministarstvo znanosti i tehnologije)
  4. Šilić Č., Mrdović A. (2013): Atlas ukrasnih vrtnih biljaka. Fram Ziral d.o.o Mostar
- b) Dopunska:
5. Bird R. (2012): 200 najljepših trajnica, Profil knjiga, Zagreb
  6. MacDonald, E. 400 vrtnih biljaka : praktična enciklopedija jednogodišnjih biljaka, trajnica, lukovica, drveća i grmlja. Rijeka : Dušević & Kršovnik, 2003.
  7. McHoy P. (2004) : Dizajn vrta, Leo Commerce
  8. McHoy P. (1998) : Praktično vrtlarstvo, Leo Commerce
  9. VRT - Velika ilustrirana enciklopedija (2005) Mozaik knjiga, Zagreb

10. Vrdoljak A., Pagliarini N. (2001.) : Ruže, ukrasno grmlje i drveće, Zrinski d.d., Čakovec
11. Karlović K., Vrdoljak A., Pagliarini N. (2000): Vrtno cvijeće, Zagreb, Gospodarski list

**7. Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku. NE**

Nositelj predmeta:  
dr. sc. Dijana Horvat, v. pred.

U Križevcima, rujan 2022.