

PROJEKT **Uspostava regionalnog centra kompetentnosti u poljoprivredi**
„Arboretum Opeka“
Br. ugovora: UP.03.3.1.04.0005.

Srednja škola „Arboretum Opeka“ Marčan
Vinička 53, Marčan, Vinica
42243 Maruševac



PLAN I PROGRAM
RADIONICE
za
UREĐENJE CVJETNIH GREDICA



Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog socijalnog fonda

Marčan, prosinac, 2020.



1. OPĆI PODACI O PROGRAMU RADIONICE

NAZIV : Program radionice za uređenje cvjetnih gredica

OBRAZOVNI SEKTOR: Poljoprivreda, prehrana i veterina

TRAJANJE : 8 sati

VRSTA RADIONICE: Edukativna

RADNO OKRUŽENJE I UVJETI RADA:

- rad na otvorenom i u zatvorenim prostorima
- rukovanje vrtlarskim alatima
- moguća je pojava alergijskih reakcija
- dugotrajno čučenje, klečanje, nepovoljni položaj tijela.

2. KOMPETENCIJE KOJE POLAZNIK STJEČE ZAVRŠETKOM PROGRAMA

1. Razlikovati vrste i karakteristike vrtnog bilja koje se koristi tijekom radionice
2. Koristiti odgovarajuće postupke u pripremi tla za podizanje vrtlarskih kultura
3. Izvoditi jednostavne poslove pri sjetvi i/ili sadnji i njezi vrtnog bilja
4. Izvoditi jednostavne poslove u održavanju cvjetnih gredica
5. Koristiti alate i sredstva za poslove vrtlara na ispravan i siguran način

3. TRAJANJE PROGRAMA I NAČINI IZVOĐENJA

Program radionice u trajanju od 8 sati realizirat će se predavanjem kroz nastavu, od čega je planirano 1 sat teorijske nastave koja će se realizirati u učionici ustanove i 7 sati praktičnog rada koja će se provoditi na praktikumima.



Europska unija
"Zajedno do fondova EU"



EUROPSKI STRUKTURNI
I INVESTICIJSKI FONDOVI



UČINKOVITI
LJUDSKI
POTENCIJALI



4. PLAN I PROGRAM RADIONICE

4.1. PLAN

Rb.	Nastavna cjelina	Broj sati		Ukupno
		P	PR	
1.	Osnove vrtlarstva	1	/	1
2.	Praktični rad	/	7	7
UKUPNO		1	7	8

P – predavanje

PR – praktični rad



4. 2. PROGRAM RADIONICE

4.2.1. Osnove vrtlarstva (1 sat)

TEMA	SADRŽAJ	ISHODI UČENJA	Broj sati
Uvod u vrtlarstvo	Vrtlarstvo u hortikulturnom oblikovanju Agroekološki uvjeti uzgoja bilja Osnovni elementi vrta Priprema tla za sjetvu i sadnju - postupci Sadnja vrtnih kultura Postupci njege	Objasniti važnost živog svijeta u oblikovanju životnog prostora čovjeka Navesti utjecaj agroekoloških uvjeta na rast i razvoj biljka Navesti osnovne elemente vrta i njihovu namjenu Razlikovati materijale koji se koriste za uređenje vrta Opisati postupak pripreme tla za sadnju vrtnih kultura Opisati postupke sadnje pojedinih vrtnih kultura Razlikovati postupke njege vrtnih kultura	P 1
Metode rada: verbalne i vizualne (metoda usmenog izlaganja, metoda razgovora, metoda simulacije, metoda pisanja, metoda crtanja)			
Materijalni uvjeti: klasična učionica s jednim mjestom za predavače te suvremenim nastavnim sredstvima i (slike, plakati, PC računalo, LCD projektor, platno za projiciranje i slično), te ostala audio-vizualna i pomoćna sredstva i pomagala i izvorna stvarnost			
Kadrovski uvjeti: - diplomirani inženjer agronomije			
Literatura za polaznike: ▪ ustanova će za polaznike izraditi digitalne materijale za radionicu			
Literatura za nastavnike: ▪ V.Mihalić, F.Bašić: Temelje bilinogojstva, Školska knjiga, Zagreb, 1997. ▪ D. Auguštin: Cvjećarstvo 1 i 2, Školska knjiga, Zagreb, 2003. ▪ J.-D.Godet: Drveće i grmlje, Naklada C, Zagreb, 2000. ▪ J. Brookes: Dizajn vrta, Znanje, Zagreb, 2004.			

**4.2.4. Praktični rad (7 sati)**

TEMA	SADRŽAJ	ISHODI UČENJA	BROJ SATI
Priprema tla za sadnju	Priprema tla za korištenje Priprema alata i pribora za rad Priprema repromaterijala za primjenu	Pripremiti tlo za uzgoj kultura Izvršiti gnojidbu Pripremiti i koristiti odgovarajući alat, pribor i strojeve Pripremiti sjeme i sadni materijal	PR 1
Sadnja vrtnih kultura	Priprema sadnica vrtnog bilja Tehnike sadnje ovisno o vrstama, terenu Upotreba alata i strojeva. Sjetva i sadnja vrtlarskih kultura	Pripremiti sadnice vrtnog bilja Grupirati biljke prema zadanom nacrtu Izvesti pripremu sadnog mjesta Primijeniti odgovarajuće postupke sjetve i /ili sadnje prema specifičnosti vrtlarskih kultura Posaditi sadnice vrtnog bilja Koristiti alate i strojeve za sadnju na stručan i siguran način	PR 3
Njega vrtlarskih kultura	Uređenje/njega Zalijevanje Prihrana Uništavanje korova – mehaničke mjere i preventivne mjere-malčiranje	Koristiti ručni alat i pribor pri uređenju i njezi vrta Primijeniti mehaničke mjere i preventivne mjere u sprječavanju rasta korova prema uputama Primijeniti ostale zahvate njege	PN 2



	Rezanje/formiranje grmlja, živica, ukrasnog drveća odgovarajućim alatom	Formirati živicu i ukrasno bilje odgovarajućim alatom	
Metode rada: verbalne, vizualne i praktične metode (metoda usmenog izlaganja, metoda demonstracije i metoda praktičnog rada)			
Materijalni uvjeti: Praktični rad izvodi se na praktikumu ustanove			
Kadrovski uvjeti: – diplomirani inženjer agronomije			
Literatura i drugi izvori znanja za polaznike: ▪ ustanova će za polaznike izraditi nastavne materijale			
Literatura i drugi izvori znanja za nastavnike: ▪ D. Auguštin: Cvjećarstvo 1 i 2, Školska knjiga, Zagreb, 2003. ▪ D.Squire: Drveće i grmlje, Leo-commerce, Rijeka, 2007. ▪ J.-D.Godet: Drveće i grmlje, Naklada C, Zagreb, 2000. ▪ T. Jemrić: Rezidba ukrasnog drveća i grmlja, priručnik, Slobodna Dalmacija, Split, 2016. ▪ J. Brookes: Dizajn Vrta, Znanje, Zagreb, 2004.			