

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
TEČAJA
za
ODRŽIVO VRTLARENJE



Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog socijalnog fonda

Marčan, prosinac, 2020.



1. OPĆI PODACI O PROGRAMU TEČAJA

NAZIV : Program tečaja za **Održivo vrtlarenje**

OBRAZOVNI SEKTOR: Poljoprivreda, prehrana i veterina

TRAJANJE : 16 sati

VRSTA TEČAJA: Edukativna

RADNO OKRUŽENJE I UVJETI RADA:

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

2. KOMPETENCIJE KOJE POLAZNIK STJEČE ZAVRŠETKOM PROGRAMA

1. Razlikovati ekološku, integriranu i konvencionalnu poljoprivredu
2. Usvojiti principe održive poljoprivrede u vrtlarenju
3. Koristiti odgovarajuće postupke u pripremi tla za sjetvu i sadnju
4. Izvoditi jednostavne poslove pri sjetvi, sadnji i njezi bilja
5. Izvoditi jednostavne poslove u održivom vrtlarenju
6. Rukovati alatima i sredstvima za poslove vrtlara na ispravan i siguran način

3. TRAJANJE PROGRAMA I NAČINI IZVOĐENJA

Program tečaja u trajanju od 16 sati realizirat će se predavanjem kroz nastavu, od čega je planirano 2 sata teorijske nastave koja će se realizirati u učionici ustanove i 14 sati praktičnog rada koja će se provoditi na školskim praktikumima.



Europska unija
"Zajedno do fondova EU"



EUROPSKI STRUKTURNI
I INVESTICIJSKI FONDOVI



E
S
F
UČINKOVITI
LJUDSKI
POTENCIJALI



4. PLAN I PROGRAM TEČAJA

4.1. PLAN

Rb.	Nastavna cjelina	Broj sati		Ukupno
		P	PR	
1.	Osnove održivog vrtlarenja	2	/	2
2.	Praktični rad	/	14	14
UKUPNO		2	14	16

P – predavanje

PR – praktični rad



4. 2. PROGRAM TEČAJA

4.2.1. Održivo vrtlarenje (2 sata)

TEMA	SADRŽAJ	ISHODI UČENJA	Broj sati
Uvod u održivo vrtlarenje	<p>Održivo vrtlarenje</p> <p>Globalna primjena održive poljoprivrede</p> <p>Promicanje lokalnih i regionalnih tržišta poljoprivrednih proizvoda</p> <p>Podjela poljoprivrednih kultura</p> <p>Agroekološki uvjeti uzgoja bilja</p> <p>Organska gnojiva</p> <p>Priprema tla za sjetvu i sadnju i</p>	<p>Usporediti ekološku, integriranu i konvencionalnu poljoprivredu</p> <p>Navesti principe održivog vrtlarenja</p> <p>Objasložiti važnost održivog upravljanja tlom, vodom i prirodnim resursima</p> <p>Objasniti utjecaj održive poljoprivrede na potrebe postojećih i budućih generacija</p> <p>Uočiti važnost promicanja regionalnih i lokalnih tržišta na sigurnosti hrane</p> <p>Navesti podjele poljoprivrednih kultura prema granama poljoprivredne proizvodne</p> <p>Objasniti utjecaj agroekoloških uvjeta na rast i razvoj povrća</p> <p>Navesti vrste organskih gnojiva Usporediti organska i mineralna gnojiva</p> <p>Navesti načine obrade tla u održivom vrtlarenju</p> <p>Opisati postupak pripreme tla za sadnju i sjetvu povrtnih kultura</p>	P 2



	Sadnja povrtnih kultura	Opisati postupke sadnje i sjetve pojedinih vrsta povrća	
	Mjere njege	Razlikovati postupke njege povrća	
Metode rada: verbalne i vizualne (metoda usmenog izlaganja, metoda razgovora, metoda simulacije, metoda pisanja)			
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: <ul style="list-style-type: none">- diplomirani inženjer agronomije			
Literatura za polaznike: <ul style="list-style-type: none">▪ ustanova će za polaznike izraditi digitalne materijale			
Literatura za nastavnike: <ul style="list-style-type: none">- Uvod u ekološku poljoprivredu, Kisić Ivica, Zagreb, 2014.- Ekološka poljoprivreda, Znaor Darko, Nakladni zavod Globus, Zagreb 1996http://ishranabilja.com.hr/literatura/osnove_agroekologije/Odlike%20odrzive,konvencionalne%20i%20ekoloske%20poljoprivrede.pdf			

**4.2.4. Praktični rad (14) sati**

TEMA	SADRŽAJ	ISHODI UČENJA	BROJ SATI
Proizvodnja presadnica	Priprema supstrata Odabir alata i pribora Sjetva	Pripremiti supstrat i sjeme za sjetvu Odabrati alat i pribor za sjetvu Posijati povrće	PR 2
Gnojidba	Priprema gnojiva Gnojidba gredice	Odrediti količinu gnojiva Provesti gnojidbu	PR 2
Sadnja povrća/ presadnica	Priprema sadnica povrća Izrada gređica za sadnju Sadnja na gređice Postupci sadnje	Pripremiti tlo za uzgoj povrća Provesti gnojidbu Pripremiti i koristiti odgovarajući alat, pribor i strojeve Pripremiti sadni materijal Posaditi presadnice povrća	PR 4
Priprema tla za sjetvu povrća na gređice	Priprema sjemena Izrada gređica za sjetvu povrća Sjetva povrća Postupci sjetve	Pripremiti sjeme za sjetvu Odabrati alat i pribor za sjetvu Posijati sjeme povrća	PR 4
Njega vrtlarskih kultura	Zalijevanje Suzbijanje korova – mehaničke mjere	Primijeniti zalijevanje kišenjem Primijeniti organski malč Provesti ekološku zaštitu	PN 2

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:

- Uvod u ekološku poljoprivredu, Kisić Ivica, Zagreb, 2014.
- Ekološka poljoprivreda, Znaor Darko, Nakladni zavod Globus, Zagreb 1996
- http://ishranabilja.com.hr/literatura/osnove_agroekologije/Odlike%20odrzive,konvencionalne%20i%20e%20koloske%20poljoprivrede.pdf



Europska unija
"Zajedno do fondova EU"



EUROPSKI STRUKTURNI
I INVESTICIJSKI FONDovi



E
S
F
UČINKOVITI
LJUDSKI
POTENCIJALI