



Naziv programa	ZELENJADARSTVO
Področje	BIOTEHNIKA
Predlagatelj programa (ime šole in imena pripravilcev programa)	BIOTEHNIŠKI CENTER NAKLO Peter Ribič, <i>spec.</i>
Kratek opis programa (max. 150 besed)	<p>Izobraževanje Zelenjadarstvo je 50-urno usposabljanje s področja vrtnarstva - kmetijstva in je namenjeno kmetom, vrtnarjem ter vsem ostalim, ki se ukvarjajo s proizvodnjo vrtnarskih proizvodov - zelenjave.</p> <p>Gre za nadgradnjo splošnih in strokovnih vsebin v izobraževalnih programih (gospodar na podeželju, vrtnar, kmetijsko-podjetniški tehnik, hortikulturni tehnik, inženir hortikulture, inženir kmetijstva in krajine) z namenom seznaniti in usposobiti kandidate z novostmi na področju hortikulture.</p> <p>Izobraževanje je s področja tehnologije vzgoje vrtnin in je namenjeno kmetovalcem, ki bi se na kmetiji dopolnilno ukvarjali z vzgojo vrtnin ter vrtnarjem, ki si želijo pridobiti še več praktičnih izkušenj na področju zelenjadarstva. Gre za nadgradnjo splošnih vsebin v izobraževalnih programih (vrtnar, gospodar na podeželju, kmetijsko podjetniški tehnik in inženir upravljanja podeželja in krajine), z namenom usposobiti delavce za vzgojo vrtnin, od izbire ustreznih podnebnih in talnih dejavnikov za uspešno rast vrtnin, od načinov setve, dognojevanja, varstva rastlin pred boleznimi, škodljivci in pleveli, do spravila in skladiščenja pridelkov. Kandidati se bodo na usposabljanju seznanili z novostmi in posebnosti te panoge.</p>
SPLOŠNI DEL	
Utemeljenost (v skladu z razpisom in analizo potreb)	<p>V skladu z javnim razpisom Ministrstva za izobraževanje, znanost in šport "Izvajanje programov nadaljnega poklicnega izobraževanja in usposabljanja v letih 2018 – 2022" ter skladno s cilji projekta MUNERA3, je potrebno pripraviti nove programe izobraževanja in usposabljanja, ki bodo udeležencem omogočili pridobivanje novih znanj in praktičnih spretnosti, skladno s pričakovanji delodajalcev.</p> <p>Cilj projekta je povečati vključenost zaposlenih v programe nadaljnega poklicnega izobraževanja in usposabljanja ter v skladu s potrebami in razvojem trga dela izboljšati njihove kompetence za večjo zaposljivost ter mobilnosti med področji dela ter osebni razvoj ter delovanje v sodobni družbi.</p> <p>Program zelenjadarstvo je namenjen vsem, ki se aktivno ali pa dopolnilno ukvarjajo s proizvodnjo zelenjave na vrtnarijah ali kmetijah.</p>
Ciljna skupina (v skladu z razpisom in analizo potreb)	<p>Ciljna skupina so kandidati, ki so samozaposleni na kmetijah in vrtnarijah.</p> <p>Zaželeno je, da imajo kandidati doma proizvodnjo lastnih produktov, ki jim želijo skozi izobraževanje vdihniti novo življenje in začeti v nekaterih pogledih tržiti na novo, oziroma postaviti celoten koncept produkta od začetka do prodaje na novo.</p>



Pogoji za vključitev v program (v skladu z razpisom)	Pogoj za vključitev v program je, da je kandidat zaposlen.			
Cilji programa (v skladu z razpisom in analizo potreb)	Seznanitev s sodobnimi vidiki pridelave zelenjave na prostem in v zavarovanih prostorih. Novitete sadilnega in semenarskega programa Novosti pri ogrevalni tehniki in zavarovanih prostorih. Novi načini pridelave zelenjave in varstva pred boleznimi in škodljivci.			
Obseg programa (skupno št. ur)	50 ur			
Oblika dela	Kontaktne ure	On line delo (max 50 % celotnega programa)	Izdelek ali storitev	Drugo (navedite)
Teoretični del (št. ur)	35 ur	/		
Praktični del (št. ur)	15 ur	/		
Način evidentiranja (lista prisotnosti, podpisana izjava – izdelek, storitev ...)	Lista prisotnosti, seminarska naloga in zagovor s predstavitvijo njihovega dela na terenu ali drevesnici			
Pogoji za končanje programa	80 % prisotnost			
POSEBNI DEL				
Vsebine programa	Program je sestavljen iz teoretičnega in praktičnega usposabljanja. Vsebuje vsebine modula: PRZ <u>Modul PRZ: Pridelava zelenjadnic</u> <ul style="list-style-type: none"> • Kandidat poznam pomen in načine pridelave zelenjave v zavarovanih prostorih in na prostem • Gnojenje tal in dognojevanje rastlin pred in med vegetacijsko sezono. • Sadilni material in skrb za zdravstveno stanje rastlin. 			
Kompetence , pridobljene s programom	<ul style="list-style-type: none"> • Opredeliti skupino zelenjadnic in njihove posebnosti • izbirati različne načine pridelave zelenjadnic, • spremljati pridelavo posameznih vrst zelenjadnic na prostem in v zavarovanem prostoru, • spoznati novosti na področju ter varovati pred boleznimi in škodljivci, • povezati teoretična in praktična znanja. 			
Spretnosti , pridobljene s programom	Kandidat prepozna priložnosti v okolju z namenom vzpostavitve dopolnilne dejavnosti na kmetiji.			
Splošne kompetence , dopolnjene s programom	Z izobraževanjem udeleženec pridobiva splošne kompetence in jih prenaša v svoje delovno okolje. <u>Kandidat pridobiva naslednje splošne kompetence:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Načrtuje svojo poklicno pot in strokovni razvoj - Uporablja IKT opremo - Dela v skupini in vodi tim - Komunicira s sodelavci in predpostavljene 			



	<ul style="list-style-type: none"> - Rešuje problema in se prilagaja neljubim in nepredvidljivim situacijam (vreme, oprema, temperature ...) - Spozna pomen vseživljenjskega učenja - Pozna in upošteva predpise varstva pri delu - Ravna skladno s smernicami o varovanju okolja 																											
Organizacija izobraževanja (navedba vsebinskih sklopov – modulov, časovni obseg)	<p>Pri kandidatih se predhodno ugotavlja predhodno pridobljena formalna izobrazba (srednja poklicna, srednja strokovna, višja, visoka).</p> <p>Kandidati dokazujejo svojo strokovno usposobljenost tudi z mapo portfolio ter delovnimi izkušnjami.</p> <p>Glede na ugotovljeno stanje se formira skupina. Po potrebi se kandidatom, ki nimajo ustreznih znanj in izkušenj naloži izdelava seminarske naloge na izbrano temo, kjer mentor opredeli področje dela.</p> <p>Na ta način želimo formirati homogeno skupino, ki bo v celoti sposobna slediti predavanjem, vajam ter navodilom mentorjev, ki bodo izvajali izobraževanje.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">TEMA</th> <th style="text-align: left;">VSEBINE</th> <th style="text-align: center;">OBSEG TRAJANJA (šolske ure)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="vertical-align: top;">Biologija vrtnin Morfologija rastlin-uporabni deli pri posameznih vrtninah</td> <td style="vertical-align: top;">Zgradba rastline. Prevodni sistemi. Prehrana rastlin in fotosinteza. Preobrazbe morfoloških delov, pregled uporabnosti morfoloških delov pri posameznih skupinah vrtnin.</td> <td style="text-align: center; vertical-align: top;">5</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Podnebni in talni dejavniki</td> <td style="vertical-align: top;">Opis petih podnebnih dejavnikov, posledice pomanjkanja in presežka posameznega dejavnika. Lastnosti tal. Vrste tal, prednosti in slabosti, načini izboljšanja tal.</td> <td style="text-align: center; vertical-align: top;">5</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Pregled vrtnin po skupinah. Pregled po družinah</td> <td style="vertical-align: top;">Tehnologija vzgoje posameznih enoletnih vrtnin.</td> <td style="text-align: center; vertical-align: top;">10</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Vzgoja vrtnin</td> <td style="vertical-align: top;">Načini setve. Cepljenje plodovk.</td> <td style="text-align: center; vertical-align: top;">2</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Dognojevanje vrtnin</td> <td style="vertical-align: top;">Pregled hranil. Načini dognojevanja. Sprejem hranil v rastlino. Posledice presežka in pomanjkanja posameznega hranila.</td> <td style="text-align: center; vertical-align: top;">3</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Zdravstveno stanje rastlin Uporaba FFS</td> <td style="vertical-align: top;">Ocena vitalnosti in zdravstvenega stanja vrtnin. Pregled najpomembnejših bolezni, škodljivcev in plevelov. Načini varstva rastlin. Škropilna brozga. Vpliv uporabe FFS na okolje, ljudi.</td> <td style="text-align: center; vertical-align: top;">5</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Spravo in skladiščenje vrtnin Semenarstvo</td> <td style="vertical-align: top;">Ustrezen čas sprava pridelkov. Pogoji in čas skladiščenja. Primer pridelave semena vrtnin.</td> <td style="text-align: center; vertical-align: top;">5</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Praktikum</td> <td style="vertical-align: top;">Praktična pridelava vrtnin.</td> <td style="text-align: center; vertical-align: top;">15</td> </tr> </tbody> </table>	TEMA	VSEBINE	OBSEG TRAJANJA (šolske ure)	Biologija vrtnin Morfologija rastlin-uporabni deli pri posameznih vrtninah	Zgradba rastline. Prevodni sistemi. Prehrana rastlin in fotosinteza. Preobrazbe morfoloških delov, pregled uporabnosti morfoloških delov pri posameznih skupinah vrtnin.	5	Podnebni in talni dejavniki	Opis petih podnebnih dejavnikov, posledice pomanjkanja in presežka posameznega dejavnika. Lastnosti tal. Vrste tal, prednosti in slabosti, načini izboljšanja tal.	5	Pregled vrtnin po skupinah. Pregled po družinah	Tehnologija vzgoje posameznih enoletnih vrtnin.	10	Vzgoja vrtnin	Načini setve. Cepljenje plodovk.	2	Dognojevanje vrtnin	Pregled hranil. Načini dognojevanja. Sprejem hranil v rastlino. Posledice presežka in pomanjkanja posameznega hranila.	3	Zdravstveno stanje rastlin Uporaba FFS	Ocena vitalnosti in zdravstvenega stanja vrtnin. Pregled najpomembnejših bolezni, škodljivcev in plevelov. Načini varstva rastlin. Škropilna brozga. Vpliv uporabe FFS na okolje, ljudi.	5	Spravo in skladiščenje vrtnin Semenarstvo	Ustrezen čas sprava pridelkov. Pogoji in čas skladiščenja. Primer pridelave semena vrtnin.	5	Praktikum	Praktična pridelava vrtnin.	15
TEMA	VSEBINE	OBSEG TRAJANJA (šolske ure)																										
Biologija vrtnin Morfologija rastlin-uporabni deli pri posameznih vrtninah	Zgradba rastline. Prevodni sistemi. Prehrana rastlin in fotosinteza. Preobrazbe morfoloških delov, pregled uporabnosti morfoloških delov pri posameznih skupinah vrtnin.	5																										
Podnebni in talni dejavniki	Opis petih podnebnih dejavnikov, posledice pomanjkanja in presežka posameznega dejavnika. Lastnosti tal. Vrste tal, prednosti in slabosti, načini izboljšanja tal.	5																										
Pregled vrtnin po skupinah. Pregled po družinah	Tehnologija vzgoje posameznih enoletnih vrtnin.	10																										
Vzgoja vrtnin	Načini setve. Cepljenje plodovk.	2																										
Dognojevanje vrtnin	Pregled hranil. Načini dognojevanja. Sprejem hranil v rastlino. Posledice presežka in pomanjkanja posameznega hranila.	3																										
Zdravstveno stanje rastlin Uporaba FFS	Ocena vitalnosti in zdravstvenega stanja vrtnin. Pregled najpomembnejših bolezni, škodljivcev in plevelov. Načini varstva rastlin. Škropilna brozga. Vpliv uporabe FFS na okolje, ljudi.	5																										
Spravo in skladiščenje vrtnin Semenarstvo	Ustrezen čas sprava pridelkov. Pogoji in čas skladiščenja. Primer pridelave semena vrtnin.	5																										
Praktikum	Praktična pridelava vrtnin.	15																										



	<p>Izvedbo programa spremljamo z vpisovanjem v dnevnik.</p> <p>Kandidati dnevno vpisujejo svojo prisotnost s podpisom na seznam. Na začetku izvajanja programa kandidati izpolnijo evidenčni list, kjer vodi programa oddajo vse svoje podatke, ki so potrebni za vodenje dokumentacije znotraj projekta.</p> <p>Na začetku izvajanja programa izvajalec pripravi anketni vprašalnik, s katerim ugotovimo predhodna znanja in izobrazbo za vsakega kandidata.</p> <p>V kolikor kandidat nima dokončane ustrezne izobrazbe (gospodar na podeželju, vrtnar, kmetijsko-podjetniški, hortikulturni tehnik), le-to lahko dokazuje z znanji, ki jih je pridobil na neformalnih izobraževanjih v podjetju ter izven. Kandidat lahko portfolio mapi priloži tudi druga potrdila in certifikate, ki jih je pridobil tekom šolanja ter zaposlitve.</p> <p>Ob zaključki programa kandidati izpolnijo vprašalnik, s katerim ugotavljamo naslednje cilje:</p> <ul style="list-style-type: none">- Cilj celotnega programa in izvedbe- Ustreznost trajanja programa in zahtevnostno stopnjo, tako teoretičnega, kot tudi praktičnega dela izobraževanja.- Organizacijo izobraževanja- Ustreznost gradiva, ki ga prejmejo udeleženci- Pričakovanja udeležencev- Strokovnost izvajalcev programa <p>Cilj zaključne evalvacije je pomoč pri načrtovanju pri naslednjih aktivnostih in načrtovanju nadaljnjih izobraževanj.</p>
Izobrazba in kompetence izvajalca(ev) programa (stopnja in smer izobrazbe)	<p><u>Teoretičen del:</u></p> <p>Za izvedbo teoretičnega dela programa, morajo imeti izvajalci dokončano univerzitetno ali visoko strokovno stopnjo študija kmetijstva-agronomije.</p> <p><u>Praktični del:</u></p> <p>Za praktični del usposabljanja morajo imeti izvajalci dokončano visoko strokovno izobrazbo, smeri kmetijstvo-agronomija.</p>

Program	Datum	Odobril	Zavrnil – Opombe
Programski odbor	18. 09. 2018	DA	
Svet zavoda potrdil	08. 10. 2018	DA	