



Priloga 3_Obrazec za pripravo programov usposabljanj

Naziv programa	PRIDELOVALEC ZELENJAVE
Področje	Biotehnika - vrtnarstvo
Predlagatelj programa (ime šole in imena pripravljalcev programa)	Grm Novo mesto - center biotehnike in turizma Katja Junc
Kratek opis programa (max. 150 besed)	Program je sestavljen iz teoretičnega in praktičnega dela. Usposabljanje vsebuje module : Osnove rastlinske pridelave, osnove hortikulture in pridelavo vrtnin. Ciljna skupina so zaposleni na različnih vrtnarskih obratih in trgovinah z oddelki prodaje semenskega materiala in sadik vrtnin ter okrasnih rastlin.
SPLOŠNI DEL	
Utemeljenost (v skladu z razpisom in analizo potreb)	V skladu z javnim razpisom Ministrstva za izobraževanje in znanost in šport "Izvajanje programov nadaljnega poklicnega izobraževanja in usposabljanja v letih 2018-2022", ter skladno s ciljem projekta MINERA 3 je potrebno pripraviti nove programe izobraževanj in usposabljanj, ki bodo udeležencem omogočili pridobivanje novih znanj in praktičnih spretnosti, skladno s pričakovanji delodajalcev. 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 in mobilnost med področji dela ter osebnem razvoju in delovanjem v sodobni družbi. Program usposabljanja vrtnar je namenjen teoretičnemu in praktičnemu znanju s tega področja. Vpis dijakov je na tem področju že nekaj let manjši, prav tako ni veliko zanimanja med brezposelnimi. Velik del dijakov po končanem izobraževalnem programu nadaljuje šolanje. Vrtnar mora poznati semenski in sadilni material, vzgojo sadilnega materiala ter tehnologijo pridelave od setve, sajenja in vse do spravila pridelka.
Ciljna skupina (v skladu z razpisom in analizo potreb)	Ciljna skupina so zaposleni v različnih vrtnarijah ter trgovskih centrih in ostalih trgovinah. Po osnovni izobrazbi so trgovci, ki nimajo ustreznega znanja s področja vrtnarske stroke o svetovanju kupcem. Program je primeren tudi za zaposlene, ki imajo željo, da bi se zaposlili na področju biotehnike-vrtnarstva in imajo končano vsaj osnovno šolo, izkušenj iz tega področja pa nimajo.
Pogoji za vključitev v program (v skladu z razpisom)	Status zaposlenega, samostojnega podjetnika ali kmeta.
Cilji programa (v skladu z razpisom in analizo potreb)	<ul style="list-style-type: none">• opredeliti področje biotehnike-vrtnarstva,• seznaniti se s pojmom zaščiten prostor ter spoznajo vse možne načine pridelovanja v zaščitenem prostoru,



	<ul style="list-style-type: none"> • prepoznati skupine zelenjadnic, njihov način pridelovanja ter uporabe v kulinariki • sodelovati pri izboru vrste zelenjadnic in načina vzgoje glede na dane pogoje • seznaniti se z postopki in sodobno tehnologijo pridelave zelenjadnic na prostem in v zavarovanih prostorih ter opraviti spravilo • razvijati odgovoren odnos do varstva okolja in trajnostnega razvoja • izbrati primeren način komunikacije pri izvajanju posameznih nalog, • zagotavljati kakovost opravljenega dela, • razvijati strokovno in poklicno odgovornost ter delovno kulturo na delovnem mestu, • povezati teoretična in praktična znanja, • razvijati potrebo po nenehnem izobraževanju 			
Obseg programa (skupno št. ur)	50			
Oblika dela	Kontaktne ure	On line delo (max 50 % celotnega programa)	Izdelek ali storitev	Drugo (navedite)
Teoretični del (št. ur)	12			
Praktični del (št. ur)	38			
Način evidentiranja (lista prisotnosti, podpisana izjava – izdelek, storitev ...)	Podpis na listo prisotnosti			
Pogoji za končanje programa	80% prisotnost			
POSEBNI DEL				
Vsebine programa	<p>Program zajema teoretični in praktični del. Pri teoretičnem delu je vsebina razdeljena na pet vsebinskih sklopov:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. sklop: Opredelitev področja zelenjadarstva, spoznavanje novih trendov v zelenjadarstvu 2. sklop: Načrtovanje zelenjavnega vrta, priprava rastišča in vzgoja sadik (uporaba sodobnih metod in mehanizacije stojna setev in robotsko pikiranje sejančkov), 3. sklop: Sajenje in oskrba rastlin, 4. sklop: Prepozna gospodarsko pomembne bolezni, škodljivce in plevela zelenjadnic in izvede varstvo ob upoštevanju načel varovanja okolja, trajnosti in zdravja, 5. sklop: Spravilo in skladiščenje zelenjadnic ter jih pripravi za 			



	trg
Kompetence , pridobljene s programom	<ul style="list-style-type: none">• Spozna nove trende v zelenjadarstvu ter sodobno tehniko pridelave posamezne vrste zelenjadnic• S sodobno strojno mehanizacijo pripravi rastišče na prostem in v zavarovanem prostoru pridelavo zelenjadnic• Z različnimi tehnikami pridelave poseje, posadi in oskrbuje zelenjadnice na prostem in v zavarovanem prostoru ter spremlja rast in razvoj rastlin• Prepozna gospodarsko pomembne bolezni, škodljivce in plevele zelenjadnic in izvede varstvo ob upoštevanju načel varovanja okolja trajnosti in zdravja• Določi zrelost, izbere ustrezno embalažo, opravi spravilo in skladiščenje zelenjadnic ter jih pripravi za prodajo (izdela deklaracijo za posamezno vrsto)
Spretnosti , pridobljene s programom	<ul style="list-style-type: none">• načrtuje, pripravi, izvede in kontrolira lastno delo• racionalno rabi energijo, material in čas• varuje zdravje in okolje• komunicira s strokovnimi službami in strankami• razvija podjetne lastnosti, spretnosti in vedenje• pripravi tla• vzgaja in oskrbuje sadike• direktno sadi in seje zelenjadnice z uporabo sodobne tehnike in mehanizacije• oskrbuje posevke oziroma nasade zelenjadnic• izvaja varstvo sadik, posevkov in nasadov zelenjadnic• opravi spravilo in skladiščenje pridelka
Splošne kompetence , dopolnjene s programom	<p>Udeleženec si krepi splošne kompetence, s tem postaja dovetnejši do sprememb, ki jih nudi sodobno delavno okolje. Udeleženec pridobi naslednje splošne kompetence:</p> <ul style="list-style-type: none">• Načrtuje poklicno kariero,• Uporablja IKT opremo,• Dela v skupini,• Komunicira s sodelavci in se prilagaja na nepredvidene situacije,• Ustvarja in dela pod časovnim pritiskom,• Spozna pomen vseživljenjskega učenja in izobraževanja,• Upošteva navodila za varno delo,• Pozna predpise o varovanju okolja in varstva pri delu,• Pozna predpise o varovanju okolja in ravna v skladu z njim,• Pozna postopke za skladiščenje, odstranjevanje in delo s snovmi, ki so škodljive oziroma obremenjujoče za okolje
Organizacija izobraževanja (navedba vsebinskih sklopov – modulov, časovni obseg)	<p>Celoten program je sestavljen iz petih vsebinskih sklopov:</p> <p>Sklop 1: Izbere vrsto in sorto zelenjadnice glede na dane pogoje ter tehnologijo pridelave, (3 ure teoretičnega dela in 5 ur praktičnega dela)</p>



Vrsta zelenjadnic (spoznavanje avtohtonih domačih sort zelenjadnic in hibridnih sort), notranja kakovost, vsebnost snovi in okus,

Toleranca na odpornost proti boleznim,

Toleranca na odpornost do klimatskih razmer in vplivov na okolje

Uporabni deli zelenjadnic v kulinariki,

Tehnološka in fiziološka zrelost.

Sklop 2: Načrtovanje zelenjavnega vrta, priprava rastišča in vzgoja sadik,: **(2 uri teoretičnega dela in 5 praktičnega dela)**

Upoštevanje načel pri načrtovanju zelenjavnega vrta (seznam rastlin, količina rastlin, namestitvev rastlin v kolobar, sosedstvo rastlin in mešani posevki),

priprava rastišča,

vzgoja sadik v zavarovanem prostoru, (prikaz strojnega polnjenja gojitvenih plošč, strojne setve in robotskega pikiranja sejančkov)

Sklop 3: Sajenje in oskrba rastlin: **(3 ure teoretičnega dela in 10 ur praktičnega dela)**

Sodobna tehnologija pridelovanja zelenjadnic na prostem in v zavarovanem prostoru, (delitev obrokov za gnojenje, vključevanje dotokov hranil iz organske substance),

Zagotavljanje zadostne bilance humusa v tleh,

Uporaba organskih gnojil in materialov, ki ne vsebujejo tujih snovi (težkih kovin)

Uporaba varčnih načinov namakanja

Uravnotežen (široko zastavljen in raznolik kolobar z menjavo družin rastlin),

Ohranjanje godnosti tal, uporaba različnih zastirnih materialov in spremljanje rast rastlin,

uporaba različnih tipov zavarovanih prostorov (uporaba različnih prekrivk in ugotavljanje toplotne prevodnosti, regulacija klime),

oskrba zelenjadnic na prostem in v zaščitenem prostoru,

uporaba koristnih organizmov v zavarovanih prostorih,

uporaba specialne vrtnarske mehanizacije, ki preprečuje nastajanje plazine in zbivanja tal

Sklop 4: Prepozna gospodarsko pomembne bolezni, škodljivce in plevela zelenjadnic in izvede varstvo ob upoštevanju načel varovanja okolja in zdravja: **(2 uri teoretičnega dela in 5 ur praktičnega dela)**

prepoznavanje poškodb na posameznih vrstah zelenjadnic, načini zatiranja plevelov, škodljivcev in bolezni zelenjadnic, uporaba FFS (sodobne tehnike nanašanja)

Sklop 5: Izbere spravilo in skladiščenje zelenjadnic ter jih pripravi za prodajo: **(2 uri teoretičnega dela in 5 ur praktičnega dela)**

načini spravila zelenjadnic, (uporaba okolju prijazne embalaže),



	<p>sodobni postopki spravila zelenjave z zmanjšanjem poškodb pridelkov načini skladiščenja zelenjadnic, načini priprave zelenjadnic za prodajo in predelavo</p> <p>+ strokovna ekskurzija 8 ur (obisk specializiranih zelenjadarskih obratov)</p>
<p>Izobrazba in kompetence izvajalca(ev) programa (stopnja in smer izobrazbe)</p>	<p>Teoretični del: Najmanj visokošolska izobrazba s področja kmetijstva, hortikulture in naravovarstva Praktični del: Najmanj srednješolska izobrazba s področja kmetijstva, hortikulture in naravovarstva</p>

Program	Datum	Odobril	Zavrnil – Opombe
Programski odbor	01.10.2018	DA	
Svet zavoda potrdil	18.10.2018	DA	