



KATALOG ZNANJA

1. IME MODULA: OSNOVE VRTNARSKE TEHNOLOGIJE (OVT)

2. USMERJEVALNI CILJI MODULA:

Dijak bo zmožen:

- razumeti in oceniti vpliv rastnih dejavnikov na rast in razvoj vrtnin, okrasnih rastlin in drevnine,
- uporabljati specialna znanja ter postopke v pridelavi vrtnin, okrasnih rastlin in drevnine,
- spremljati pridelavo in oskrbo vrtnin, okrasnih rastlin in drevnine,
- razmnoževati vrtnine, okrasne rastline in drevnino,
- uporabljati primeren način komunikacije pri reševanju problemov, organizaciji dela in izvajanju posameznih nalog,
- razvijati ustvarjalno mišljenje in sposobnost reševanja problemov,
- razvijati strokovno in poklicno odgovornost ter organizacijsko kulturo na delovnem mestu,
- povezati teoretična in praktična znanja,
- razvijati sposobnost učenje učenja,
- razvijati informacijsko pismenost.



3. OPERATIVNI CILJI

Poklicne kompetence

OZNAKA	KOMPETENCA	NIVO USVAJANJA KOMPETENCE		
		OSNOVNI NIVO	RUTINSKI NIVO	NAPREDNI NIVO
K1	Prilagodi rastne dejavnike gojenju vrtnin, okrasnih rastlin in drevnine		x	
K2	Pripravi pogoje za pridelavo vrtnin, okrasnih rastlin in drevnine		x	
K3	Razmnožuje vrtnine, okrasne rastline in drevnine		x	
K4	Oskrbuje vrtnine, okrasne rastline in drevnine		x	

K1 – Prilagodi rastne dejavnike gojenju vrtnin, okrasnih rastlin in drevnine

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - opiše vpliv rastnih dejavnikov na rast in razvoj vrtnin, okrasnih rastlin in drevnine - razloži vremenske pojave, ki vplivajo na rast kulturnih rastlin - razloži vplive in spremembe podnebja na rast rastlin - našteje in opiše zavarovane prostore in njihov pomen - opiše pomen namakanja in pomen namakalnih naprav 	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uravnava mikroklimo v zavarovanem prostoru - uravnava toploto vrtninam, okrasnim rastlinam in drevnini - izdelava skico s podnebnimi pasovi Slovenije - uravnava toploto vrtninam, okrasnim rastlinam in drevnini - izvaja namakanje po načrtu

K2 – Pripravi pogoje za pridelavo vrtnin, okrasnih rastlin in drevnine

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<p>Dijak:</p>	<p>Dijak:</p>



INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<ul style="list-style-type: none"> - opiše procese preperevanja kamnin in nastanka tal - opiše ustrezne vrste tal za gojenje vrtnin, okrasnih rastlin in drevnine - razloži specialno obdelavo tal za gojenje vrtnin, okrasnih rastlin in drevnine - razloži pomen rastlinskih hranil in gnojil za rast in razvoj vrtnin, okrasnih rastlin in drevnine - opiše specifike gnojilnega načrta v vrtnarstvu - razloži posledice prekomernega gnojenja vrtnin, okrasnih rastlin in drevnine - našteje in opiše različne vrste substratov, ki se uporabljajo v vrtnarstvu - razlikuje semenski material v vrtnarstvu (seme in sadike) in pozna njegove lastnosti - razloži s specifike kolobarja v vrtnarstvu 	<ul style="list-style-type: none"> - uporabi rezultate kemične analize tal pri svojem delu - izbere rastišče in teren za pridelavo vrtnin, okrasnih rastlin in drevnine - obdela in pripravi tla za setev in sajenje vrtnin, okrasnih rastlin in drevnine - izbere ustrezna gnojila za posamezno vrsto vrtnine, okrasne rastline in drevnine ter izvede gnojenje - izvede gnojenje za posamezne vrtnine, okrasne rastline in drevnino na podlagi gnojilnega načrta - reagira na napake pri gnojenju vrtnin, okrasnih rastlin in drevnine - izbere in uporabi ustrezne substrate za posamezno vrtnino, okrasno rastlino in drevnino - izračuna potrebne količine sadilnega materiala za setev vrtnin, okrasnih rastlin in drevnine z uporabo IKT - pripravi semensko blago in seje ter sadi vrtnine, okrasne rastline in drevnino - skladišči semensko blago vrtnin, okrasnih rastlin in drevnine - zasnuje ustrezen kolobar

K3: Razmnožuje vrtnine, okrasne rastline in drevnine

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - razloži pomen razmnoževanja vrtnin, okrasnih rastlin in drevnine - našteje in opiše načine razmnoževanja, vrtnin, okrasnih rastlin in drevnine 	<p>Dijak.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - razmnožuje vrtnine, okrasne rastline in drevnine

K4 – Oskrbuje vrtnine, okrasne rastline in drevnine

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - opiše pomen spremljanja rasti vrtnin, okrasnih rastlin in drevnine - našteje in opiše načine oskrbe vrtnin, okrasnih rastlin in drevnine - razloži specifike oskrbe, vrtnin, okrasnih rastlin in drevnine 	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - izvede oskrbo rastlin med rastjo(okopavanje, dognojevanje, osipavanje, redčenje, varstvo rastlin, pinciranje, vršičkanje, zastiranje...) - izvede ustrezno oskrbo vrtnin, okrasnih rastlin in drevnine



4. POGOJI ZA VKLJUČITEV IN DOKONČANJE MODULA

Modul nima posebnih pogojev.

5. OBLIKE VZGOJNO IZOBRAŽEVALNEGA DELA:

- pouk teorije,
- vaje,
- demonstracije,
- praktično izobraževanje (v šoli, v podjetju),
- projektno delo,
- seminarska naloga.

6. METODIČNO – DIDAKTIČNA PRIPOROČILA

Učitelj je avtonomen pri določanju števila ur, namenjenih obravnavi poklicnih in ključnih kompetenc in njihovega zaporedja.

Informativni cilji obsegajo pridobivanje temeljnih strokovnih znanj na vseh zahtevnostnih ravneh, pri načrtovanju in izvajanju pouka naj učitelj omogoči doseganje vseh ciljev na čim višjih ravneh znanja.

Formativni cilji se nanašajo na razvijanje motivacijskih, učnih, miselnih, socialnih spretnosti in poklicnih kompetenc dijaka.

Pouk naj poteka z uporabo različnih metod (razlaga, vodena diskusija, demonstracija, praktično delo dijakov, metoda uporabe virov...) in organizacijskih oblik (skupinsko delo, delo v dvojicah, individualno delo...). Razlaga in demonstracija naj bosta problemsko obarvani, frontalno delo naj se izmenjuje s skupinskim in individualnim. Pri pouku naj se dosledno uporablja strokovne izraze s področja hortikulture, da dijak razvija poklicno identiteto. Pri pouku naj učitelj uporablja sodobno informacijsko komunikacijsko tehnologijo.

Pri pouku naj bo zagotovljen interdisciplinarni pristop: pri obravnavi vsebin naj se učitelji strokovnih modulov časovno in vsebinsko povezujejo in usklajujejo.