



## KATALOG ZNANJA

### 1. IME DRUGE SESTAVINE: PRAKTIČNO IZOBRAŽEVANJE (PRI)

### 2. SPLOŠNI CILJI:

Splošni cilji druge sestavine so:

- praktično pridobiti kompetence za strokovne in splošne module in predmete,
- organizirati lastno delo in načrtovati svoje praktično izobraževanje,
- pripraviti praktično zasnovo diplomskega dela,
- ohranjati naravne vrednote in kulturno dediščino pri svojem delu,

### 3. PREDMETNOSPECIFIČNE KOMPETENCE:

Pri praktičnem izobraževanju si študenti poleg generičnih pridobijo naslednje kompetence:

- organizirati in voditi ustrezno tehnologijo pridelovanja,
- izvajati promocijo in trženje izdelkov in storitev,
- razumeti in prepoznati škodljive vplive snovi, ki onesnažujejo okolje,
- analizirati naravne in družbene pojave ter opredeliti in analizirati škodljive človekove vplive na okolje,
- načrtovati in organizirati pridelavo vrtnin, okrasnih zelnatih rastlin in drevnine z ustrezno opremo glede na naravne danosti in potrebe trga,
- načrtovati pripravo materiala, gradiv in delovnih sredstev za gradnjo grajenih prvin pri ureditvah prostora,
- načrtovati in organizirati tehnološke postopke gradnje grajenih prvin po načrtu,
- načrtovati in organizirati zasaditve zelenih prvin in zasaditve grajenih prvin v prostoru,
- načrtovati ukrepe in izvedbe vzdrževanja zelenih površin,
- uporabljati elemente zakonitosti in načela hortikulturenega oblikovanja in kompozicije v bivalnih, poslovnih in drugih prostorih,
- razlikovati osnovne in specialne tehnike dela pri hortikulturenem oblikovanju v notranjih, zunanjih, poslovnih, bivalnih in drugih prostorih,
- načrtovati in organizirati upravljanje rekreacijskih in športnih zelenih površin.



## 4. OPERATIVNI CILJI

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<p><b>Poslovanje vrtnarskega podjetja</b> <i>Študent:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- razloži pomen trženjskega informacijskega sistema</li> <li>- razloži postopek raziskave trga</li> <li>- pozna različne trženjske strategije</li> <li>- opredeli elemente trženjskega spleta</li> <li>- razloži pomen posameznih elementov v trženjskem spletu</li> <li>- ugotovi dejavnike, ki vplivajo na cene vrtnarskih pridelkov in storitev</li> <li>- analizira primernost uporabe različnih orodij tržnega komuniciranja v vrtnarstvu</li> <li>- razlikuje posamezne poslovne funkcije podjetja</li> <li>- opredeli posamezne vrste planov</li> <li>- razloži organizacijo proizvodnje</li> </ul>	<p><i>Študent:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- izdela enostavno tržno raziskavo za izbrane vrtnarske pridelke in storitve</li> <li>- izbere primerne strategije trženja in oblikuje elemente trženjskega spleta za izbrano vrtnarsko proizvodnjo (sortiment rastlin, embalažo, prodajne cene, tržne poti in tržno komuniciranje)</li> <li>- načrtuje, organizira in spremlja proizvodnjo izbranega vrtnarskega podjetja</li> <li>- izdela načrt oskrbe ostankov in odpadkov pri konkretni vrtnarski proizvodnji</li> <li>- pripravi in vodi potrebno proizvodno – tehnološko in nabavno ter prodajno dokumentacijo</li> </ul>
<p><b>Krajinsko vrtnarstvo</b> <i>Študent:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- razume nujnost uporabe različnih vrst načrtov in risb</li> <li>- razloži postopke prenosa načrta v prostor</li> <li>- razlikuje geodetska dela v krajinarstvu</li> <li>- opiše geodetska orodja, pripomočke in inštrumente</li> <li>- razloži uporabo geodetskih orodij</li> <li>- opiše vrste zemeljskih premikov</li> <li>- razlikuje vrste grajenih prvin v krajinarstvu</li> <li>- razloži uporabne in oblikovne značilnosti grajenih prvin</li> <li>- razlikuje gradiva, materiale in delovna sredstva za gradnjo</li> <li>- primerja vrste gradiv in opiše njihovo uporabo</li> <li>- razlikuje grafične prikaze gradbenih prvin</li> <li>- pojasni pomen zakonodaje pri gradnji grajenih prvin</li> <li>- našteje standarde pri delu grajenih prvin</li> <li>- razlikuje tehnološke postopke gradnje prvin</li> </ul>	<p><i>Študent:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- organizira in izvede prenos načrtov v prostor</li> <li>- uporablja geodetske pripomočke za prenos izmer in podatkov iz načrtov v prostor</li> <li>- vodi in izvede geodetske zakoličbe</li> <li>- računa kubature zemeljskih del</li> <li>- načrtuje in vodi zemeljska dela</li> <li>- zagotovi ustreznost izbire grajenih prvin</li> <li>- določi potrebne količine gradiv in materialov za gradnjo</li> <li>- izbira in prepoznavna ustrezna gradiva in materiale za gradnjo</li> <li>- pripravi popis materialov in gradbenih del</li> <li>- upošteva zakonodajo pri gradnji</li> <li>- vodi gradnjo in se odziva na napake, motnje in nevarnosti v delovnem procesu</li> <li>- izbere in uporablja ustrezne substrate ali tla ustrezno kultivira</li> </ul>





<b>INFORMATIVNI CILJI</b>	<b>FORMATIVNI CILJI</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- razume pomen uporabe rastišča za ozelenitev grajenih prvin</li> <li>- razloži specifičnosti rastišč za vrste ozelenitev</li> <li>- opiše lastnosti in zahtevnost rastlin za ozelenitve</li> <li>- pojasni pomen začetnega in rednega vzdrževanja ozelenjevanja grajenih prvin</li> <li>- razume pomen vzdrževanja grajenih prvin</li> <li>- razlikuje vrste zelenih prvin pri ureditvah zelenih površin</li> <li>- razume pomen in kakovost sadilnega materiala in pozna lastnosti zelenih prvin</li> <li>- našteje rastline, ki so tolerantne na onesnaženost okolja, sušna in peščena tla, ter mokra in glinena tla</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- skrbi za ustreznost rastišča pri ozelenitvah</li> <li>- spremlja kakovost sadik in sadilnega materiala organizira in vodi ozelenitve grajenih prvin</li> <li>- organizira in načrtuje ustrezen način vzdrževanja glede zahteve rastlin in okolja</li> <li>- skrbi za obnovo in zaščito grajenih prvin</li> <li>- skrbi za kakovost sadilnega materiala</li> <li>- organizira uporabo ustreznih rastlin glede na rastišča in neustrezno okolje</li> <li>- skrbi za uporabno in estetsko vrednost zelenih prvin</li> <li>- organizira sajenje različnih vrst zelenih prvin (drevja, grmovnic, zelnatih okrasnih rastlin, drevoredov, živih mej, pokrovnih rastlin..)</li> <li>- organizira in načrtuje ustrezen čas setve trate</li> <li>- izračuna potrebno količino semena na enoto površine</li> <li>- spremlja in vodi postopek priprave zemljišča in setve trate</li> <li>- spremlja in vodi polaganje tratnih zvitkov</li> <li>- organizira in načrtuje vzdrževanje zelenih prvin</li> <li>- ovrednoti ekonomske učinke</li>   <li>- organizira in vodi vzdrževalne ukrepe vseh zelenih prvin</li> <li>- uporablja orodja stroje in naprave pri sajenju in oskrbi zelenih prvin</li> <li>- organizira postopek zaščite rastlin pred boleznimi, škodljivci, mrazom, vetrom, točo</li> </ul>



<ul style="list-style-type: none"><li>- razloži temeljne zakonitosti oblikovanja in kompozicije pri razmeščanju rastlin v prostor</li><li>- opiše pripravo sadik za sajenje</li><li>- opiše pripravo rastišča za sajenje</li><li>- razloži postopke sajenja zelenih prvin</li><li>- razlikuje semenske mešanice za setve različnih tipov trat</li><li>- razloži pripravo rastišča za setev trate ali polaganje tratnih zvitkov</li><li>- razloži postopek setve trate</li><li>- razloži polaganje tratnih zvitkov</li><li>- razume problematiko vzdrževanja zelenih prvin</li><li>- zagotavlja ekonomičnost vzdrževanja</li><li>- upošteva vzdrževanje že pri načrtovanju zasaditev</li><li>- razlikuje začetno in redno vzdrževanje vseh zasaditev zelenih prvin vseh zelenih prvin</li><li>- našteje škodljive vplive okolja na rastline</li><li>- razlikuje orodja, stroje in naprave in njihovo uporabnost</li><li>- razlikuje ustrezne načine varstva in zaščite rastlin pred boleznimi in škodljivci.</li></ul>	
---	--



<b>INFORMATIVNI CILJI</b>	<b>FORMATIVNI CILJI</b>
<p><b>Hortikulturno oblikovanje</b> <i>Študent:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- opredeli in razloži značilnosti hortikulturnega oblikovanja v zgodovini</li> <li>- analizira kompleksnost uporabe temeljnih elementov v hortikulturnem oblikovanju</li> <li>- analizira oblike prostorskega reda</li></ul>	<p><i>Študent:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- izdela projekt hortikulturnega oblikovanja za posamezno zgodovinsko obdobje</li><li>- organizira, načrtuje in hortikulturno oblikuje prostor v skladu u zgodovinskimi značilnostmi in načelih hortikulturnega oblikovanja</li><li>- organizira, načrtuje in predstavi uporabo temeljnih elementov v hortikulturnem oblikovanju v bivalnem in poslovnem prostoru</li><li>- izdela projekt uporabe temeljnih elementov hortikulturnega oblikovanja, posameznih načel in zakonitosti hortikulturnega oblikovanja v bivalnem in poslovnem prostoru</li><li>- uporabi različne pristope pri nastajanju kompozicije v hortikulturnem oblikovanju</li><li>- izdela projekt umestitve različnih oblik barvnih kombinacij ter drugih elementov oblikovanja v hortikulturni prostor</li></ul>
<p><b>Tehnike dela z rastlinami</b> <i>Študent:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- analizira uporabo dekorativnih rastlin in drugih materialov, pripomočkov, orodij za načrtovanje, hortikulturno oblikovanje vizualne podobe notranjih, zunanjih bivalnih, poslovnih in drugih prostorov</li> <li>- analizira ohranjanje in vzdrževanje kakovosti ter oskrbo dekorativnih rastlin</li> <li>- analizira različne materiale in tehnike dela v hortikulturnem oblikovanju v notranjih in zunanjih poslovnih, bivalnih ter drugih prostorih</li> <li>- analizira značilnosti poslovnih, bivalnih in drugih prostorov glede na modne</li></ul>	<p><i>Študent:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- izdela projekt uporabe dekorativnih rastlin in drugih materialov, pripomočkov in orodij za hortikulturno oblikovanje v notranjih in zunanjih bivalnih, poslovnih ter drugih prostorih</li><li>- izdela različne rešitve in se odloči za optimalno postavitev rastlin in skupine rastlin v notranji in zunanji poslovni in bivalni prostor,</li><li>- organizira in vodi ohranjanje in vzdrževanje kakovosti ter oskrbe dekorativnih rastlin v veleprodaji in maloprodaji</li><li>- načrtuje uporabo različnih materialov in tehnik dela</li><li>- organizira nabavo različnih materialov za izdelavo različnih konstrukcij in za upora bo različnih tehnik dela v veleprodaji in maloprodaji</li><li>izdela projekt analize značilnosti</li></ul>



<b>INFORMATIVNI CILJI</b>	<b>FORMATIVNI CILJI</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- trende, barve, potrebe in želje ljudi, glede na sezonsko značilnost ter raznolikost materialov</li> <li>- analizira nove informacije, rešitve postavitve rastlin glede lna vrsto prostora, modne trende, sezonsko raznolikost ter potrebe in želje ljudi</li> <li>- analizira načela in zakonitosti oblikovanja pri postavitvi rastlin v prostor</li> <li>- analizira tehniško dokumentacijo za izdelavo rastlinske zasaditve od ideje do postavitve v notranji in zunanji poslovni in bivalni ter drug prostor</li> </ul> <p><b>Tehnologija hortikulturnih rastlin</b> <i>Študent:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- analizira proizvodnjo vrtnarskega podjetja</li> <li>- razlikuje pridelovanje vrtnine</li> <li>- razlikuje pridelovanje okrasnih zelnatih rastlin</li> <li>- razlikuje pridelovanje drevnine</li> <li>- razlikuje načine oskrbe vrtnin</li> <li>- razlikuje načine oskrbe okrasnih zelnatih rastlin</li> <li>- razlikuje načine oskrbe drevnine</li> <li>- pozna zakone, pravilnike, predpise in standarde, ki opredeljujejo pridelovanje vrtnin, okrasnih zelnatih rastlin in drevnine</li> </ul> <p><b>Načrtovanje in organiziranje rekreacijskih in športnih površin</b> <i>Študent</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pozna osnovno in specialno mehanizacijo in jo zna uporabljati,</li> <li>- pozna sisteme in naprave za zalivanje površin, njihovo vzdrževanje ter načine uporabe</li> <li>- pozna značilnosti posameznih rekreacijskih in športnih površin</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- poslovnih, bivalnih in drugih prostorov glede na modne trende, barve, potrebe in želje ljudi, sezonsko značilnost materialov</li> <li>- izdelava projekt postavitve rastlin v poslovni, bivalni in drugi prostor</li> <li>- izdelava projekt različnih postavitve rastlin v poslovni, bivalni in drug prostor</li> <li>- analizira različne rešitve in se odloči za optimalno postavitev rastlin v poslovnih, bivalnih in drugih prostorih</li> <li>- izdelava tehniško dokumentacijo</li> <li>- uporabi IKT tehnologijo</li> </ul> <p><i>Študent</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodi tehnološki postopek pridelovanja vrtnin</li> <li>- vodi tehnološki postopek pridelovanja okrasnih zelnatih rastlin</li> <li>- vodi tehnološki postopek pridelovanja drevnine</li> <li>- izdelava načrt za pridelavo vrtnin</li> <li>- izdelava načrt za pridelavo okrasnih zelnatih rastlin</li> <li>- izdelava načrt za pridelavo drevnine</li> </ul> <p><i>Študent:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pripravi stroje in naprave ter materiale za delo ter jih varno uporablja</li> <li>- načrtuje in organizira nabavo potrebne opreme in repromateriala</li> <li>- pripravi letni delovni načrt in terminske plane izvedbe del na zelenih površinah</li> <li>- načrtuje oznake in opremo rekreacijskih in športnih zelenih površin (zastavice, goli, črte, ipd.)</li> </ul>



<b>INFORMATIVNI CILJI</b>	<b>FORMATIVNI CILJI</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- pozna in razlikuje rastlinske elemente za zasajanje rekreacijskih in športnih površin</li> <li>- prepozna zahteve za vzdrževanje posameznih rekreacijskih in športnih površin</li> <li>- razlikuje travne mešanice za športne in rekreacijske zelene površine</li> <li>- pozna dela za vzdrževanje rekreacijskih in športnih površin</li> <li>- pozna pogoje za upravljanje rekreacijskih in športnih zelenih površin</li> <li>- uporablja načrte ureditve rekreacijskih in športnih objektov</li> <li>- pozna normative, pravila, načine in principe gradnje rekreacijskih in športnih zatravljenih objektov in njihovo umeščanje v prostor</li> </ul> <p><b>Oskrba in vzdrževanje rekreacijskih in športnih površin</b></p> <p><i>Študent:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- razlikuje lastnosti in posebnosti posameznih vrst trav in travnih mešanic za vzdržljive tratne površine</li> <li>- opiše razvoj trav in njihove značilnosti v posameznih fazah razvoja rasti</li> <li>- razume potrebe različnih trav po gnojilih, vodi, aeraciji in ostalih dejavnikih rasti</li> <li>- razlikuje ustrezne materiale (substrate, gnojila, ipd.) za travno rušo</li> <li>- razlikuje vzdrževanja, oskrbe in priprave travnih površin glede na namen uporabe</li> <li>- razume osnovne ukrepe za varstvo rastlin pred boleznimi in škodljivci, plevelom ter mahom</li> <li>- razloži postopke in namen vertikutiranja, aerificiranja, vertidreniranja, zarezovanja, peskanja, obrezovanja robov</li> <li>- razloži postopke obnove poškodovane travne ruše</li> <li>- loči škodljive organizme travne ruše, osnove njihovega razvoja in načina delovanja</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- organizira in vodi programe za usposabljanje</li> <li>- organizira in načrtuje potrebna vzdrževalna in obratovalna dela,</li> <li>- ter pripadajoče opreme</li> <li>- priskrbi potrebno dokumentacijo in dovoljenja za izgradnjo zatravljenih objektov</li> </ul> <p><i>Študent:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- spremlja in nadzoruje rast trav na rekreacijskih in športnih zelenih površinah</li> <li>- odloča o rednem vzdrževanju trajnih travnih površin</li> <li>- odloča o izbiri in porabi gnojil, FFS in biocidov</li> <li>- izbere optimalni čas za namakanje, gnojenje, aeracijo, in ostale ukrepe</li> <li>- določi sanacijske ukrepe posameznih degradacij</li> <li>- izdelava načrt košnje glede na namen uporabe rekreacijskih in športnih zelenih površin</li> <li>- odloča in odgovarja za področje priprave terena in zemljišč, izbora in setve travnih semen oz. polaganja travnih ruš, oskrbe in vzdrževanja tratnih površin in dodatne opreme</li> <li>- pripravi strokovna izhodišča in idejni načrt za gradnjo in postavitev rekreacijskih in športnih zelenih površin</li> </ul>





<b>INFORMATIVNI CILJI</b>	<b>FORMATIVNI CILJI</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- prepozna znake pomanjkanja in presežka posameznih hranil v travni ruši</li><li>- razloži posledice okoljskih dejavnikov na travni ruši</li><li>- razlikuje stroje in naprave za izvajanje oskrbovalnih ukrepov gojene travne ruše.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- spremlja zdravstveno stanje travne ruše, diagnosticira škodljive organizme in izbere ustrezen način varstva in zaščite ter pri tem varuje zdravje in okolje</li><li>- diagnosticira fiziološke motnje in predlaga ustrezne ukrepe</li><li>- pripravi in varno uporablja stroje in naprave za oskrbo travne ruše</li><li>- opravlja enostavna vzdrževalna dela in manjša popravila na strojih in napravah</li><li>- določi lokacijo oznak in opreme na rekreacijskih in športnih zelenih površinah ter jo postavlja in vzdržuje.</li></ul>

## **5. OBVEZNOSTI ŠTUDENTOV IN POSEBNOSTI V IZVEDBI**

Študentove obveznosti so:

- opravljeno praktično izobraževanje v obsegu 800 ur,
- izpolnjevanje plana PRI in pisanje poročil o PRI,
- predstavitev projektne ali seminarske naloge v okviru PRI in opravljen zagovor.