



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



INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<ul style="list-style-type: none"> - razume pomen uporabe rastišča za ozelenitev grajenih prvin - razloži specifičnosti rastišč za vrste ozelenitev - opiše lastnosti in zahtevnost rastlin za ozelenitve - pojasni pomen začetnega in rednega vzdrževanja ozelenjevanja grajenih prvin - razume pomen vzdrževanja grajenih prvin - razlikuje vrste zelenih prvin pri ureditvah zelenih površin - razume pomen in kakovost sadilnega materiala in pozna lastnosti zelenih prvin - našteje rastline, ki so tolerantne na onesnaženost okolja, sušna in peščena tla, ter mokra in glinena tla - razloži temeljne zakonitosti oblikovanja in kompozicije pri razmeščanju rastlin v prostor - opiše pripravo sadik za sajenje - opiše pripravo rastišča za sajenje - razloži postopke sajenja zelenih prvin - razlikuje semenske mešanice za setve različnih tipov trat - razloži pripravo rastišča za setev trate ali polaganje tratnih zvitkov - razloži postopek setve trate - razloži polaganje tratnih zvitkov - razume problematiko vzdrževanja zelenih prvin - zagotavlja ekonomičnost vzdrževanja - upošteva vzdrževanje že pri načrtovanju zasaditev - razlikuje začetno in redno vzdrževanje vseh zasaditev zelenih prvin vseh zelenih prvin - našteje škodljive vplive okolja na rastline - razlikuje orodja, stroje in naprave in njihovo uporabnost - razlikuje ustrezne načine varstva in zaščite rastlin pred boleznimi in škodljivci. 	<ul style="list-style-type: none"> - skrbi za ustreznost rastišča pri ozelenitvah - spremlja kakovost sadik in sadilnega materiala organizira in vodi ozelenitve grajenih prvin - organizira in načrtuje ustrezen način vzdrževanja glede zahteve rastlin in okolja - skrbi za obnovo in zaščito grajenih prvin - skrbi za kakovost sadilnega materiala - organizira uporabo ustreznih rastlin glede na rastišča in neustrezno okolje - skrbi za uporabno in estetsko vrednost zelenih prvin - organizira sajenje različnih vrst zelenih prvin (drevja, grmovnic, zelnatih okrasnih rastlin, drevoredov, živih mej, pokrovnih rastlin..) - organizira in načrtuje ustrezen čas setve trate - izračuna potrebno količino semena na enoto površine - spremlja in vodi postopek priprave zemljišča in setve trate - spremlja in vodi polaganje tratnih zvitkov - organizira in načrtuje vzdrževanje zelenih prvin - ovrednoti ekonomske učinke - organizira in vodi vzdrževalne ukrepe vseh zelenih prvin - uporablja orodja stroje in naprave pri sajenju in oskrbi zelenih prvin - organizira postopek zaščite rastlin pred boleznimi, škodljivci, mrazom, vetrom, točo



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



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



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



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

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.