

ZANIMANJE	Rasadničar
PREDMETI I RAZRED	Alati i mašine
MODUL	<p>01. Mašinski elementi i materijali</p> <ul style="list-style-type: none"> - sticanje znanja o mašinskim elementima, - poznavanje vrste veza između mašinskih elemenata, - razumijevanje povezanosti mašinskih elemenata u sklopovima, - poznavanje vrsta mašinskih sklopova i njihove primjene, - poznavanje maziva i goriva i njihova primjena u šumskoj mehanizaciji, - razvijanje lične odgovornosti na poslu i razumijevanje važnosti uključivanja u timski rad, - razvijanje svijesti o značaju održavanja mašina i njihove pravilne upotrebe.
	<p>02. Motori i traktori</p> <ul style="list-style-type: none"> - sticanje znanja o osnovnim elementima motora i mašina, - upoznavanje učenika o principu rada SUS motora, - primjena stečenih znanja o SUS motorima za rad sa traktorima, - osposobljavanje učenika za održavanje motora i traktora, - razvijanje odgovornosti za timski rad i sigurnost na poslu.
PREDMET	Dendrologija
MODUL	<p>01. Drvenaste vrste</p> <ul style="list-style-type: none"> - sticanje znanja o primjeni pojedinih vrsta u odnosu na klimatske i zemljišne uslove; - upoznavanje osnovnih morfoloških osobina najvažnijih drvenastih vrsta; - razvijanje svijesti o značaju šumskog drveća i šuma za čovjeka; - primjenjivanje stečenih znanja na uređenju rasadnika; - shvatanje značaja drvenastih vrsta za povećanje kvantiteta i kvaliteta šumskog fonda; - primjenjivanje stečenih znanja i iskustava o čuvanju čovjekove životne sredine.
	<p>02. Fitocenologija</p> <ul style="list-style-type: none"> - sticanje znanja o šumi kao biljnoj zajednici; - usvajanje i značaj uzajamnih odnosa šumskih fitocenoza i sredine u kojoj se nalaze; - upoznavanje najvažnijih vrsta fitocenoza BiH; - razlikovati najvažnije predstavnike naših šumskih zajednica zeljastih biljaka; - jačanje svijesti o značaju šumskog drveća i fitocenoza za čovjeka.
PREDMET	NAUKA O STANIŠTU
MODUL	<p>01. Meteorologija sa klimatologijom</p> <ul style="list-style-type: none"> - usvajanje opštih pojmova u meteorologiji i klimatologiji - sticanje osnovnih znanja o meteorološkim i klimatskim elementima, - razumijevanje uticaja klimatskih i meteoroloških faktora na živi svijet, - uočavanje važnosti pojedinih klimatskih tipova za određene biljne vrste, - razvijanje ekološke svijesti i poštovanje eko-standarda, - razvijanje radne etike i timskog rada.
	<p>02. Pedologija</p> <ul style="list-style-type: none"> - poznavanje osnovnih pedogenetičkih faktora, - poznavanje različitih tipova zemljišta, - razumijevanje nastanka različitih tipova tla i faktora koji to uslovljavaju, - razvijanje ekološke svijesti vezano za zaštitu i očuvanje zemljišta, - razvijanje sposobnosti kritičkog razmišljanja i predlaganja mjera sanacije tla.
PREDMET	Tehničko crtanje

MODUL	<p>01. Tehnički crteži</p> <ul style="list-style-type: none"> - rukuje priborom za tehničko crtanje i pravilno koristi materijale za tehničko crtanje; - prepoznaje vrstu tehničkih crteža i tehniku njihove izrade; - koristi standarde za izradu tehničkih crteža; - samostalno primjenjuje stečena znanja u praksi; - razvija preciznost i sistematičnost u radu.
	<p>02. Karte i planovi</p> <ul style="list-style-type: none"> - koristi topografske karte; - izrađuje grafikone, šeme i dijagrame; - izrađuje i boji karte i planove; - korištenje informatičkog programa za dobijanje podataka o kartama i planovima.
PREDMET	Praktična nastava
MODUL	<p>01. Sistematika i determinacija zeljastih vrsta</p> <ul style="list-style-type: none"> - poznavanje razlika pojedinih sistematskih jedinica, - prepoznavanje morfoloških osobina zeljastih biljaka na osnovu kojih se svrstavaju u skupine, - razvijanje sklonosti za sakupljanje i identifikaciju herbarskog materijala, - razvijanje svijesti o zaštiti zeljastih vrsta i čuvanju životne sredine.
	<p>02. Meteorologija</p> <ul style="list-style-type: none"> - upoznavanje osnovnih meteoroloških instrumenata, - ovladavanje praktičnom vještinom korištenja tih instrumenata, - uvježbavanje prikupljanja podataka i unošenja u karte, - poštovanje principa radne etike, - uvježbavanje rada u grupi, - razvijanje ekološke svijesti.
	<p>03. Radna etika</p> <ul style="list-style-type: none"> - upoznavanje sa radnim mjestom i uslovima rada, - upoznavanje sa uslovima rada, - razvijanje radnih navika i odgovornosti, - shvatanje zaštite na radnom mjestu, - razvijanje svijesti o tehničkoj kulturi, - rukovanje sa sredstvima za prvu pomoć i protiv-požarnu zaštitu, - razvijanje osjećaja za orijentaciju u prostoru.
	<p>04. Izrada karata i planova</p> <ul style="list-style-type: none"> - rukovanje informatičkom opremom za tehničko crtanje - crtanje šema i dijagrama informatičkom opremom - crtanje predmeta u kosoj projekciji - crtanje predmeta u ortogonalnoj projekciji - crtanje predmeta u kotiranoj projekciji - izrada karata i planova informatičkom opremom.
	<p>05. ŠUMSKA ZEMLJIŠTA</p> <ul style="list-style-type: none"> - poznavanje tipova zemljišta, - razumijevanje nastanka različitih tipova zemljišta, - shvatanje pojma zemljišnog profila, - razumijevanje značaja poznavanja zemljišnih profila i sastava zemljišta, - poznavanje načina povećanja produktivnosti zemljišta.
	<p>06. Uređaji motora i traktora</p> <ul style="list-style-type: none"> - prepoznavanje dijelova motora, - ovladavanje principom rada, - upoznavanje funkcija uređaja motora i traktora, - prepoznavanje mašinskih materijala i elemenata na dijelovima i uređajima motora i traktora, - korištenje ulja i maziva za pravilno održavanje motora i traktora.
PREDMETI II RAZRED	Alati i mašine
MODUL	<p>03. Alati u podizanju, njezi i zaštiti sadnica</p> <ul style="list-style-type: none"> - sticanje znanja o mašinama i alatima za podizanje, njegu i zaštitu sadnica.

	<ul style="list-style-type: none"> - upoznavanje principa rada mašina i alata za podizanje, njegu i zaštitu sadnica. - primjenjivanje odgovarajućih priključaka u pojedinim fazama rada; - osposobljavanje učenika za montažu i demontažu pojedinih priključaka, te otklanjanje jednostavnijih kvarova i zastoja; - razvijanje odgovornosti za sigurnost na poslu i primjenu zaštitnih sredstava.
	<p>04. Motorna pila i priključci</p> <ul style="list-style-type: none"> - sticanje znanja o dijelovima motorne pile i njenim priključcima; - upoznavanje sa priključcima motorne pile i njihovim funkcijama; - primjenjivanje stečenih znanja o motornoj pili u funkciji novog uređaja; - održavanje motorne pile i otklanjanje jednostavnih kvarova; <ul style="list-style-type: none"> - upoznavanja sa mjerama zaštite na radu, zakonskim propisima i zaštitnom opremom.
PREDMET	Sjemenarstvo
MODUL	<p>01. Sjemenske sastojine</p> <ul style="list-style-type: none"> - razvijanje svijesti o značaju sjemenarstva kao posebne cjeline u šumarstvu i hortikulturi, - primjenjivanje kriterija za ocjenjivanje, izdvajanje i priznavanje sjemenskih objekata, - upoznavanje svojstava šumskog i dekorativnog drveća u pogledu njihovog plodonošenja i periodiciteta, - poznavanje metoda sabiranja sjemena, - shvatanje značaja manipulacije sjemenskog materijala.
	<p>02. Osobine sjemena</p> <ul style="list-style-type: none"> - upoznavanje s načinima sakupljanja sjemena; - poznavanje najvažnijih osobina plodova i sjemena šumskog i dekorativnog drveća; - poznavanje tehnologije sušenja i trušenja četinarskog sjemena; - upoznavanje sa načinom čuvanja sjemena; - razumijevanje važnosti dezinfekcije i dezinsekcije sjemena; - upoznavanje s metodama stimulacije i stratifikacije sjemena; - shvatanje značaja manipulacije sjemenskog materijala.
PREDMET	Rasadnici
MODUL	<p>01. Podizanje rasadnika</p> <ul style="list-style-type: none"> - sticanje znanja o potrebnim uslovima podizanja rasadnika, - upoznavanje različitih načina osnivanja rasadnika, - usvajanje podjele rasadnika po različitim osnovima, - razlikovanje neproizvodnih površina u rasadniku, - vrednovanje neproizvodnih površina u rasadniku, - upoznavanje sa važećim propisima o podizanju rasadnika, <ul style="list-style-type: none"> - poštovanje ekoloških normi pri podizanju rasadnika.
	<p>02. Proizvodne površine rasadnika</p> <ul style="list-style-type: none"> - usvajanje znanja o značaju proizvodnih površina, - upoznavanje osnovnih dijelova i funkcije staklenika i plastenika, - sticanje znanja o ulozi sijališta, matičnjaka, rastilišta i ožilišta u rasadniku, - upoznavanje sa opremom u stakleniku i plasteniku, - razvijanje ekološke svijesti o racionalnom korištenju vremena i prostora, - razvijanje sposobnosti rada u grupi.
	<p>03. Proizvodnja sadnog materijala</p> <ul style="list-style-type: none"> - usvajanje opštih pojmova o sadnom materijalu, - sticanje znanja o generativnom razmnožavanju, - upoznavanje sa načinima vegetativnog razmnožavanja, - upoznavanje sa savremenim načinima razmnožavanja, - usvajanje standarda za sadni materijal, - poštovanje radne etike i rada u grupi.

	<p>04. Radovi u rasadniku</p> <ul style="list-style-type: none"> - upoznavanje sa radovima u sijalištu, - usvajanje znanja o vrstama i slijedu radova u rastilištu, - upoznavanje sa radovima u matičnjaku i ožilištu, - određivanje toka radova u rasadniku prema vrsti i starosti biljaka, - razumijevanje značaja mjera njege i zaštite biljaka u rasadniku, - upoznavanje sa manipulacijom sadnim materijalom, - upoznavanje sa standardima i propisima za sadni materijal, - razvijanje ekološke svijesti pri radu u rasadniku.
PREDMET	Zaštita biljaka
MODUL	<p>01. Korovi, fitopatologija i entomologija</p> <ul style="list-style-type: none"> - upoznavanje najčešćih korovskih biljaka u rasadniku; - upoznavanje fitopatologije i njenih zadataka; - usvajanje znanja o uzročnicima, nastanku i simptomima biljnih bolesti; - shvatanje različitih mjera u suzbijanju bolesti; - upoznavanja entomologije i njenih zadataka; - upoznavanje anatomije i fiziologije insekata; - shvatanje različitih mjera u suzbijanju štetnih insekata.
	<p>02. Bolesti i štetočine u rasadničkoj proizvodnji</p> <ul style="list-style-type: none"> - upoznavanje najznačajnijih bolesti sadnog materijala, - usvajanje osnovnih znanja o uslovima nastanka i bionomiji bolesti, - poznavanje vremena i načina primjene zaštitnih sredstava za pojedine bolesti, - upoznavanje osnovnih štetočina u rasadničkoj proizvodnji, - upoznavanje vrsta oštećenja i mjera zaštite, - razvijanje ekološke svijesti o značaju preventivne zaštite biljaka i racionalnoj primjeni hemijskih sredstava, - razvijanje radne etike i timskog rada.
PREDMET	Praktična nastava
MODUL	<p>07. Golosjemenjače</p> <ul style="list-style-type: none"> - određivanje mjesta sistematike naših drvenastih vrsta u prirodnom sistemu, - upoznavanje morfoloških i dendroloških osobina najznačajnijih domaćih vrsta, - uočavanje značaja utjecaja drvenastih vrsta na raznolikost mikroklike, - razvijanje komunikacijskih sposobnosti za rad u timu.
	<p>08. Skrivenosjemenjače</p> <ul style="list-style-type: none"> - određivanje vrsta skrivenosjemenjača u okviru sastojine, - upoznavanje morfoloških i dendroloških osobina skrivenosjemenjača, - pravilno odabiranje vrsta u odnosu na životnu sredinu, - razvijanje svijesti o značaju šumskih i dekorativnih vrsta skrivenosjemenjača.
	<p>09. Korištenje alata i mašina</p> <ul style="list-style-type: none"> - osposobljavanje za rad alatima i mašinama u podizanju, njezi i zaštiti sadnog materijala, - sticanje vještina za rad alatima i mašinama pri podizanju, njezi i zaštiti sadnog materijala, - sticanje praktičnih vještina za obaranje i prerezivanje stabala kao i korištenje odgovarajućih priključaka, - razvijanje svijesti o značaju održavanja mašina i njihovoj pravilnoj upotrebi, - sticanje vještina u primjeni zaštitnih sredstava pri radu, - razvijanje ekološke svijesti - razvijanje kooperativnosti i etičnosti u timskom radu.

	<p>10. . Proizvodnja šumskog i dekorativnog sjemena</p> <ul style="list-style-type: none"> - upoznavanje učenika sa savremenim metodama i tehnikama rada pri podizanju plantaža lišćara i četinarara, - razvijanje sposobnosti osnivanja plantaža topola, - upoznavanje učenika sa postupcima i sredstvima koje se koriste kod sakupljanja sjemena, - sticanje odgovornosti pri radu sa sjemenskim materijalom.
	<p>11. Ispitivanje kvaliteta sjemena</p> <ul style="list-style-type: none"> - poznavanje najvažnijih vanjskih osobina plodova i sjemena šumskog i dekorativnog drveća domaćih vrsta, - poznavanje najvažnijih unutrašnjih osobina plodova i sjemena šumskog i dekorativnog drveća domaćih vrsta, - shvatanje značaja upotrebne vrijedosti sjemena, - razvijanje sposobnosti za klasifikaciju sjemena prema standardima, - osposobljavanje učenika za čitanje i primjenu Certifikata- uvjerenja o kvalitetu sjemenske robe.
	<p>12. Čuvanje i pakovanje sjemena</p> <ul style="list-style-type: none"> - razvijanje radnih navika i discipline, - razvijanje svijesti o važnosti kvalitete sjemena za dalju prouzvodnju sadnog materijala, - poznavanje odgovarajućih metoda čuvanja sjemena, - procijenjivanje utjecaja klimatskih i biotičkih faktora na optimalno čuvanje sjemena, - shvatanje važnosti pravilnog čuvanja i skladištenja sjemena, - osposobljavanje za izbor odgovarajuće ambalaže za otpremu sjemena.
	<p>13. Poznavanje rasadnika</p> <ul style="list-style-type: none"> - upoznavanje sa potrebnim terenskim uslovima za podizanja rasadnika, - prepoznanje različitih vrsta rasadnika, - uočavanje podjele rasadnika i rasadničkih površina, - razlikovanje proizvodnih i neproizvodnih površina u rasadniku, - prepoznavanje opreme za staklenike, plastenike i tople lijehe, - razvijanje sposobnosti rada u grupi, - poštovanje ekoloških normi pri osnivanju i radu u rasadniku.
	<p>14. Načini proizvodnje sadnog materijala</p> <ul style="list-style-type: none"> - ovladavanje tehnikom sjetve sjemena, - određivanje potrebne količine sjemena kao i dubine sjetve prema datoj vrsti biljaka, - procjenjivanje optimalnog vremena za sjetvu različitih vrsta sjemena, - ovladavanje različitim tehnikama vegetativnog razmnožavanja, - upoznavanje sa savremenim načinima razmnožavanja, - poštovanje radne etike i rada u grupi.
	<p>15. Uzgoj i njega sadnog materijala</p> <ul style="list-style-type: none"> - procjenjivanje vrstama i slijedu radova u rastilištu, - izvođenje radova u matičnjaku i ožilištu, - određivanje toka radova u rasadniku prema vrsti i starosti biljaka, - provođenje mjera njege i zaštite biljaka u rasadniku, - manipuliranje sadnim materijalom, - korištenje standarda i propisa za sadni materijal, - razvijanje ekološke svijesti pri radu u rasadniku.
	<p>16. Korovi</p> <ul style="list-style-type: none"> - prepoznavanje najčešćih korovskih biljaka u rasadniku; - procjenjivanje razvojne faze korova, - uočavanje različitih načina razmnožavanja korova, - primjenjivanje različitih mjera borbe protiv korova, - ovladavanje tehnikom hemijske zaštite biljaka od korova, - poštovanje ekoloških normi pri radovima na zaštiti biljaka.
	<p>17. Biljne bolesti</p> <ul style="list-style-type: none"> - uočavanje simptoma bolesti kod biljaka, - prepoznavanje žarišta bolesti u rasadniku,

	<ul style="list-style-type: none"> - prepoznavanje toka (patogeneze) bolesti, - primjenjivanje odgovarajućih mjera preventivne zaštite, - primjenjivanje odgovarajućih mjera represivne zaštite, - poštovanje ekoloških standarda u primjeni mjera zaštite.
	<p>18. Štetni insekti u rasadničkoj proizvodnji</p> <ul style="list-style-type: none"> - prepoznavanje osnovnih dijelova insekatskog tijela, - identificiranje pojedinih insekata na terenu i na tablama, - prepoznavanje štetnih insekata u rasadniku, - provođenje preventivnih mjera zaštite od insekata u rasadniku, - primjenjivanje represivnih mjera zaštite, - pravilno korištenje zaštitne opreme i sredstava, - poštovanje ekoloških standarda pri primjeni zaštitnih sredstava.
PREDMETI III RAZRED	Ekonomika i menadžment
MODUL	<p>01. Ekonomika preduzeća</p> <ul style="list-style-type: none"> - osposobljavanje učenika da razlikuje osnovna i obrtna sredstva, - upoznavanje načina formiranja ukupnog prihoda i dobiti, - upoznavanje ekonomskih principa i načina njihovog izračunavanja, - podsticanje samostalnosti u odlučivanju, - uključivanje u timski rad.
	<p>02. Marketing</p> <ul style="list-style-type: none"> - upoznavanje osnova marketinga i tržišta, - upoznavanje elemenata marketinga, - razvijanje kreativnosti, - podsticanje samostalnosti u odlučivanju, - uključivanje u timski rad.
PREDMET	Ishrana biljaka
MODUL	<p>01. Đubriva prirodnog porijekla</p> <ul style="list-style-type: none"> - usvajanje podjele đubriva sa aspekta njihovog nastanka, - sticanje znanja o važnosti đubrenja, - upoznavanje vrsta organskih đubriva, - upoznavanje sa načinima nastanka različitih đubriva, - ustanovljavanje potrebe za đubrenjem prirodnim đubrivima, - razvijanje ekološke svijesti vezano za korištenje organskih đubriva.
	<p>02. Đubriva mineralnog porijekla</p> <ul style="list-style-type: none"> - poznavanje podjele mineralnih đubriva, - razumijevanje važnosti primjene mineralnih đubriva, - razlikovanje vrsta mineralnih đubriva, - ustanovljavanje potrebe za đubrenjem mineralnim đubrivima, - sticanje znanja o najvažnijim makro i mikroelementima, - provođenje zaštite pri radu sa mineralnim đubrivima, - razvijanje ekološke svijesti o korištenju mineralnih đubriva.
PREDMET	Praktična nastava
MODUL	<p>19. Proizvodnja sezonskog cvijeća</p> <ul style="list-style-type: none"> - osposobljavanje učenika za izbor materijala i termina za proizvodnju, - osposobljavanje učenika za sjetvu i njegu rasada, - razvijanje interesovanja za praćenje savremenih tehnologija, - razvijanje vještine organizovanja rada na proizvodnji rasada jednogodišnjeg cvijeća, - uvježbavanje izvođenja radnih operacija u proizvodnji jednogodišnjeg cvijeća.
	<p>20. Proizvodnja perena</p> <ul style="list-style-type: none"> - osposobljavanje učenika za izbor materijala i termina za proizvodnju, - osposobljavanje učenika za razmnožavanje perena, - osposobljavanje učenika da primjenjuje mjere njege u proizvodnji perena, - podsticanje učenika da prate i prihvataju nove tehnologije i sortiment, - razvijanje samostalnosti i odgovornosti u radu.

	<p>21. Proizvodnja sadnica ruža</p> <ul style="list-style-type: none"> - osposobljavanje učenika za proizvodnju podloga za kalemljenje, - osposobljavanje učenika za proizvodnju sadnica ruža, - razvijanje vještina primjene mjera njege u proizvodnji, - usavršavanje tehnike rada isticanje preciznosti i odgovornosti u radu, - podsticanje uključivanja u timski rad.
	<p>22. Mašine i uređaji za obradu zemljišta</p> <ul style="list-style-type: none"> - osposobljavanje za rad sa mašinama za obradu zemljišta, - prilagođavanje mašina uslovima rada, - razvijanje svijesti o značaju održavanja mašina i uređaja za obradu zemljišta, - sticanje vještina u primjeni zaštitnih sredstava pri radu, - razvijanje ekološke svijesti, - razvijanje lične odgovornosti, - razvijanje sposobnosti za timski rad.
	<p>23. Specijalne mašine u rasadnicima</p> <ul style="list-style-type: none"> - osposobljavanje za rad sa mašinama za sakupljanje, doradu i sjetvu sjemena, - osposobljavanje za rad sa mašinama za podizanje i njegu travnjaka, - upotrebljavanje sistema za navodnjavanje, - sticanje vještina u primjeni zaštitnih sredstava pri radu, - razvijanje lične odgovornosti, prilagođavanje mašina uslovima rada, - razvijanje svijesti o značaju održavanja mašina, - razvijanje ekološke svijesti, - razvijanje sposobnosti za timski rad.
	<p>24. Mašine u rasadničkoj proizvodnji</p> <ul style="list-style-type: none"> - osposobljavanje za rad sa mašinama za sadnju, zaštitu i vađenje sadnica, - prilagođavanje mašina uslovima rada i terena, - održavanje mašina za proizvodnju sadnica, - sticanje vještina u primjeni zaštitnih sredstava pri radu, - razvijanje svijesti o značaju održavanja mašina, - razvijanje ekološke svijesti, - razvijanje sposobnosti za timski rad.
	<p>25. Organska đubriva</p> <ul style="list-style-type: none"> - prepoznavanje različitih vrsta organskih đubriva, - poznavanje načina dobijanja organskih đubriva, - razvijanje vještina izvođenja radnih operacija pri proizvodnji organskih đubriva, - razvijanje sposobnosti za samostalno odlučivanje, - osposobljavanje za timski rad, - razvijanje ekološke svijesti, - poštovanje radne etike i rada u grupi.
	<p>26. Mineralna đubriva</p> <ul style="list-style-type: none"> - osposobljavanje učenika da prepoznaju simptome nedostatka i viška pojedinih elemenata u ishrani biljaka, - osposobljavanje učenika za primjenu mineralnih đubriva, - razvijanje ekološke svijesti, - razvijanje sposobnosti za samostalno odlučivanje, - osposobljavanje za timski rad, - poštovanje radne etike.
	<p>27. Fertilizacija</p> <ul style="list-style-type: none"> - osposobljavanje učenika za pravilnu primjenu đubriva, - ovladavanje vještinom rasturanja đubriva, - uvježbavanje različitih načina đubrenja, - osposobljavanje za čitanje rezultata pedološke i folijarne analize,

	<ul style="list-style-type: none"> - poštivanje principa radne etike, - osposobljavanje za timski rad, - razvijanje sposobnosti za samostalno odlučivanje, - razvijanje ekološke svijesti.
	<p>28. Štetni faktori</p> <ul style="list-style-type: none"> - sticanje i usvajanje znanja zasnovanih na savremenim dostignućima nauke i tehnologije u šumarstvu, - profesionalno osposobljavanje za obavljanje poslova rasadničara, - upoznavanje i razvijanje interesovanja za poslove zaštite na radu, - primjenjivanje stečenih znanja i iskustava u čuvanju čovjekove životne sredine, - razvijanje timskog rada i odgovornosti.
	<p>29. Opasnosti na radu</p> <ul style="list-style-type: none"> - primjenjivanje znanja zasnovanih na savremenim dostignućima nauke i tehnologije u šumarstvu, - profesionalno osposobljavanje za obavljanje poslova u rasadniku, - upoznavanje s mogućnošću povrede na radu i pružanja prve pomoći, - primjenjivanje stečenih znanja i iskustava u čuvanju čovjekove životne sredine, - razvijanje timskog rada i odgovornosti pri obavljanju poslova i zadataka u rasadniku.
	<p>30. Hemijske metode zaštite bilja</p> <ul style="list-style-type: none"> - upoznavanje osnovnih vrsta pesticida, - upoznavanje učenika sa djelovanjem pojedinih vrsta pesticida, - osposobljavanje učenika za pravilnu primjenu pesticida, - razvijanje ekološke svijesti, - razvijanje sposobnosti za samostalno odlučivanje, - osposobljavanje za timski rad, - poštovanje radne etike.
	<p>31. Zasnivanje travnjaka</p> <ul style="list-style-type: none"> - osposobljavanje učenika da izabere odgovarajući način zasnivanja travnjaka i materijal, - osposobljavanje učenika za kvalitetno planiranje, organizovanje i obavljanje poslova na zasnivanju travnjaka, - razvijanje sposobnosti primjene ekoloških normi i standarda, - razvijanje smisla za timski rad, - razumijevanje značaja stručnog usavršavanja u savremenoj praksi.
	<p>32. Razmnožavanje reznicama</p> <ul style="list-style-type: none"> - osposobljavanje učenika za razmnožavanje drveća i grmlja reznicama, - osposobljavanje učenika za pripremu supstrata za pobijanje reznica, - osposobljavanje učenika za primjenu mjera njege zasađenih reznica, - razvijanje vještina izvođenja radnih operacija i korištenja alata, - razvijanje sposobnosti za samostalno odlučivanje, - osposobljavanje za timski rad.
	<p>33. Ostali načini vegetativnog razmnožavanja</p> <ul style="list-style-type: none"> - osposobljavanje učenika za razmnožavanje drveća i grmlja kalemljenjem, - osposobljavanje učenika za razmnožavanje drveća i grmlja drugim načinima vegetativnog razmnožavanja, - osposobljavanje učenika za primjenu mjera njege kalemova i mladih biljčica, - razvijanje sposobnosti za samostalno odlučivanje i odgovornost, - osposobljavanje za timski rad.
	<p>34. Poslovna komunikacija u struci</p> <ul style="list-style-type: none"> - razvijanje sposobnosti procjene osobina i emocionalnog stanja ljudi; - osposobljavanje učenika za uspješno poslovno komuniciranje; - razvijanje svijesti o potrebi poštovanja kulturoloških i običajnih pravila ponašanja; - podsticanje sposobnosti prezentacije sopstvenih roba i usluga;

	- podsticanje saradnje i timskog rada.
	<p>35. Sjetva sjemena i njega ponika</p> <ul style="list-style-type: none"> - osposobljavanje učenika za pripremu zemljišta za sjetvu, - osposobljavanje učenika za sjetvu sjemena drvenastih vrsta, - određivanje potrebne količine sjemena kao i dubine sjetve prema datoj vrsti biljaka, - procjenjivanje optimalnog vremena za sjetvu različitih vrsta sjemena, - osposobljavanje učenika za njegu ponika, - poštovanje radne etike i rada u grupi.
	<p>36. Školovanje i vađenje sadnica</p> <ul style="list-style-type: none"> - osposobljavanje učenika za školovanje sadnica, drveća i grmlja, - osposobljavanje učenika za vađenje sadnica i pripremu za promet; - ovladavanje različitim tehikama rada, - razvijanje vještina izvođenja radnih operacija i korištenja alata, - razvijanje sposobnosti za samostalno odlučivanje, - osposobljavanje za timski rad.