



KATALOG ZNANJA

1. IME MODULA: EKOLOŠKO KMETOVANJE (EKK)

2. USMERJEVALNI CILJI MODULA:

Dijak bo zmožen:

- načrtovati, pripraviti, izvesti in kontrolirati lastno delo in delo drugih,
- racionalno rabiti energijo, material in čas,
- varovati zdravje in okolje,
- komunicirati s strokovnimi službami in strankami,
- razvijati podjetne lastnosti, spretnosti in vedenje,
- izvajati osnovne ukrepe ekološkega kmetovanja,
- ekološko pridelovati poljščine in zelenjadnice,
- ekološko obdelovati travinje,
- ekološko gojiti sadne rastline in vinsko trto,
- ekološko rediti živali,
- predelovati ekološke pridelke,
- tržiti ekološke pridelke in izdelke,
- voditi dnevnik za ekološke kmetije,
- razvijati strokovno in poklicno odgovornost ter organizacijsko kulturo na delovnem mestu,
- povezati teoretična in praktična znanja,
- razvijati sposobnost učenja učenja,
- razvijati informacijsko pismenost



3. OPERATIVNI CILJI

Poklicne kompetence

OZNAKA	KOMPETENCA	NIVO USVAJANJA KOMPETENCE		
		OSNOVNI NIVO	RUTINSKI NIVO	NAPREDNI NIVO
KEKK1	Planira in organizira delo	x		
KEKK2	Izvaja osnovne ukrepe ekološkega kmetovanja		x	
KEKK3	Ekološko prideluje poljščine in zelenjadnice		x	
KEKK4	Ekološko obdeluje travinje		x	
KEKK5	Ekološko goji sadne rastline in vinsko trto		x	
KEKK6	Ekološko redi živali		x	
KEKK7	Predeluje in trži ekološke pridelke in izdelke		x	
KEKK8	Vodi dnevnik za ekološke kmetije		x	

KEKK1 - Planira in organizira delo

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pozna osnovne razlike med konvencionalnim, integriranim in ekološkim kmetovanjem - pozna prednosti in omejitva ekološkega kmetovanja - pozna zahteve za preusmeritev v ekološko kmetovanje - pozna pravila ekološkega kmetovanja - pozna osnovne prepovedi v ekološkem kmetovanju - pozna načine zagotavljanja kroženja hranil - zna oceniti potrebe po dokupu reprodukcijskega materiala - zna izdelati načrt ekološke pridelave, reje, pridelave in prodaje - pozna pravila ekološkega kolobarjenja - pozna postopek in dokumentacijo prijave za pridobitev sredstev 	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - načrtuje prehod konvencionalnega in integriranega v ekološko kmetovanje - načrtuje ekološko pridelavo, rejo pridelavo in prodajo - izbere rastišče za ekološko pridelavo in preprečuje onesnaženje - načrtuje ekološki kolobar - načrtuje izbiro vrst, sort in pasem, primernih za ekološko kmetovanje - načrtuje krogotok potrebnih hranil na kmetiji in nakup dovoljenih gnojil, semenskega in sadilnega materiala, sredstev za varstvo rastlin - načrtuje napravo trajnega nasada - načrtuje stalež na krmno bazo - pripravi vlogo za pridobitev sredstev v sodelovanju s strokovnimi službami



KEKK2 – Izvaja osnovne ukrepe ekološkega kmetovanja

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pozna pravilne postopke kompostiranja - pozna dovoljena gnojila in izboljševalce tal - zna ravnati z organskimi odpadki na ekološki kmetiji - pozna možnosti uporabe organskih odpadkov kot vira energije - pozna ukrepe za varstvo rastlin v ekološkem kmetovanju - pozna pomen kolobarja pri varstvu rastlin pred boleznimi, škodljivci in pleveli - pozna naravne sovražnike - pozna postopke za preprečevanje ali uravnavanje zapleveljenosti - pozna načine za ohranjanje rodovitnosti tal in njihovo biološko aktivnost 	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vrsti rastline v skladu z načrtom ekološkega kolobarja - jemlje vzorce za analizo zemlje - pripravi kompost - izbere in gnoji z dovoljenimi gnojili in izboljševalci tal - nadzoruje zdravstveno stanje rastlin in razvoj naravnih sovražnikov - izbere ustrezne ekološke pripravke za varstvo rastlin v skladu s pravilnikom o ekološkem kmetovanju - uravnava zapleveljenost - izdelava ekološka škropiva

KEKK3 – Ekološko prideluje poljščine in zelenjadnice

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pozna vrste in sorte poljščin in zelenjadnic, primernih za ekološko kmetovanje - pozna pomen ohranjanja in varovanja avtohtonih vrst in sort rastlin - pozna pravila skladiščenja pridelkov po načelih ekološkega kmetovanja 	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - izvede setev - pridelava semenski in sadilni material - izbere vrste in sorte poljščin in zelenjadnic, primernih za ekološko kmetovanje - opravi dopolnilno obdelavo posevka oziroma nasada po načelih ekološke pridelave - naredi zastirko - določi optimalni čas spravila pridelka - izvede spravilo pridelka - zloži pridelek v ekološko embalažo - skladišči pridelek v skladu z načeli ekološkega kmetovanja

KEKK4 – Ekološko obdeluje travinje

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pozna načela ekološke rabe travinja - pozna sorte trav in detelj za ekološko kmetovanje - pozna tehnološke postopke spravila pridelka ekološkega travinja 	<p>Dijak:</p>



INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
	<ul style="list-style-type: none"> - pripravi pašnik v skladu z načeli ekološkega kmetovanja - izbere ustrezne vrste in sorte trav in detelj primernih za ekološko kmetovanje - izvede oskrbo in dosejevanje travne ruše - določi čas košnje in paše - izvede košnjo in pašo - silira krmo brez dodajanja sintetičnih konzervansov

KEKK5 – Ekološko goji sadne rastline in vinsko trto

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pozna načela ekološkega sadjarstva in vinogradništva - pozna sorte, primerne za ekološko kmetovanje - pozna tehnološke postopke naprave nasada, oskrbe in spravila pridelka - pozna pravila skladiščenja pridelkov po načelih ekološkega kmetovanja 	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pripravi tla za napravo trajnega nasad v skladu z načeli ekološkega kmetovanja - izbere sorte, primerne za ekološko kmetovanje - napravi trajni nasad - oskrbuje nasad v skladu z načeli ekološkega kmetovanja - obnavlja travno rušo - določi optimalni čas spravila pridelka - izvede spravilo pridelka - zloži pridelek v ekološko embalažo - skladišči pridelek v skladu z načeli ekološkega kmetovanja

KEKK6 – Ekološko redi živali

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<p>Dijak:</p>	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - prilagodi hlev in izpust za ekološko rejo - izbere pasme, primerne za ekološko rejo - pripravi krmni obrok po načelih ekološkega kmetovanja - oskrbuje živali v skladu z načeli ekološke reje - opravlja nadzor živali na pašniku - izvaja in spremlja naravni pripust - upošteva dvojno karenco ob uporabi zdravil



INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<ul style="list-style-type: none"> - pozna priporočene načine vzreje domačih živali v ekološki reji - pozna pravila reje in oskrbe domačih živali v ekološki reji - pozna predpise in normative za vhlevitev živali - pozna pasme, primerne za ekološko rejo - pozna avtohtone pasme - zna zagotavljati fiziološke in etološke potrebe živali - pozna pravila ureditve bivalnega prostora živali - pozna optimalno gostoto posamezne vrste živali v hlevu, izpustu in na paši - pozna dovoljeno dokupljeno krmo in krmne dodatke - pozna načine preprečevanja in zdravljenja bolezni v skladu z načeli ekološke reje - pozna pomen naravnega pripusta 	

KEKK7 – Predeluje in trži ekološke pridelke in izdelke

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pozna dovoljene metode in snovi za predelavo pridelkov - pozna pravila skladiščenja izdelkov po načelih ekološkega kmetovanja - pozna pravila embalaranja in označevanja ekoloških pridelkov in izdelkov - pozna osnove podjetništva in trženja na področju kmetijstva - pozna osnove kalkulacij - pozna poslovno dokumentacijo - pozna vrste in strukturo stroškov dela in materialov, ki jih uporablja 	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uporabi dovoljene metode in snovi za predelavo izdelkov - zloži izdelek v ekološko embalažo - skladišči izdelek v skladu z ekološkim kmetovanjem - spremlja razmere na trgu - pripravi promocijski material v sodelovanju s strokovnimi službami - označi in etiketira pridelke in izdelke z uporabo zaščitnega znaka - prodaja ekološke pridelke in izdelke - izračuna lastno ceno

KEKK8 – Vodi dnevnik za ekološke kmetije

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pozna dnevnik za ekološke kmetije in ga zna izpolniti - pozna pomen sledljivosti ekoloških pridelkov 	<p>Dijak:</p>



INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
	<ul style="list-style-type: none">- vodi evidenco nabave in porabe vsega repromateriala- vodi evidenco prodaje pridelkov in izdelkov- vodi evidenco prodaje semena in sadilnega materiala- vodi evidenco prodaje živali- vodi kolobarno knjigo- vodi hlevsko knjigo- vodi evidenco zdravstvenega stanja živali- vodi evidenco izpusta- vodi proizvodne evidence- vodi evidence za uveljavljanje neposrednih plačil- spremlja neposredna plačila



4. POGOJI ZA VKLJUČITEV V MODUL

Modul nima posebnih pogojev.

5. OBLIKE VZGOJNO IZOBRAŽEVALNEGA DELA

- pouk teorije,
- vaje,
- demonstracije,
- delo v skupini,
- praktično izobraževanje (v šoli, v podjetju),

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 kmetijstva in biotehnike, 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.