



KATALOG ZNANJA

1. Ime modula: POPRAVILA KMETIJSKIH IN GOZDARSKIH STROJEV IN NAPRAV (PKS)

2. Usmerjevalni cilji:

Dijak bo zmožen:

- prepoznati sklope in naprave na kmetijskih in gozdarskih strojih,
- načrtovati delo v delavnici in na terenu ter se prilagajati značilnostim kmetijske proizvodnje,
- oskrbeti in servisirati traktor, traktorske priključke, kombajne in gozdarsko mehanizacijo,
- poiskati in odpraviti okvaro na kmetijskem in gozdarskem stroju,
- opraviti testiranje in nastavitve kmetijskih in gozdarskih strojev v skladu z navodili in zakonskimi predpisi,
- izvesti nego kmetijskih in gozdarskih strojev ter jih primerno varovati in zaščititi, pred škodljivimi vplivi delovnega okolja,
- izpolnjevati in voditi evidence ter uporabljati tehnično dokumentacijo,
- poskrbeti za varen način dela, preprečevati nezgode ter izbrati ustrezna zaščitna sredstva pri delu,
- skrbeti za nabavo rezervnih delov in ustrezno komunicirati z dobavitelji, strankami ter proizvajalci strojev,
- racionalno uporabljati delovna sredstva in skrbeti za varovanje okolja na delovnem področju,
- razvijati ustvarjalno mišljenje, pri reševanju zapletenih primerov popravil strojev v praksi,
- razvijati strokovno in poklicno odgovornost ter organizacijsko kulturo na delovnem mestu,
- povezovati teoretična in praktična znanja,

3. Poklicne kompetence:

- Postavlja diagnoze o stanju traktorja ter ostalih kmetijskih in gozdarskih strojev
- Servisira in vzdržuje traktor ter ostale kmetijske in gozdarske stroje
- Popravlja in nastavlja naprave in sklope na traktorju ter ostalih kmetijskih in gozdarskih strojih

Postavlja diagnoze o stanju traktorja ter ostalih kmetijskih in gozdarskih strojev.

Operativni cilji:



INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none">- razlikuje posamezne skupine strojev in orodij v kmetijstvu in gozdarstvu- pozna mehaniko traktorja ter ostalih kmetijskih in gozdarskih strojev glede na funkcijo medsebojnega delovanja posameznih naprav- našteje sklope in sestavne dele traktorja ter pojasni njihovo vlogo- našteje najpogostejše okvare na traktorju oziroma kmetijskih ali gozdarskih strojih in napravah- razloži postopke diagnostike agregatov- opredeli vlogo tehničnih navodil, predpisov in dokumentacije- našteje in opiše merilne in kontrolne metode, pripomočke, orodja, naprave in stroje	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none">- prevzame traktor oziroma kmetijski ali gozdarski stroj z delovnim nalogom- opravi preizkus in določi mesto napake in motnje na traktorju oziroma kmetijskem ali gozdarskem stroju- postavi diagnozo o stanju traktorja oziroma kmetijskega ali gozdarskega stroja,- prouči in uporabi tehnično in tehnološko dokumentacijo ter tehnična navodila za zahtevnejša popravila oziroma izdelavo strojnega dela,- izvede meritve in kontrolne postopke ter ovrednoti rezultate meritev in kontrolnih postopkov- pripravi predlog za odpravljanje poškodb, pomanjkljivosti, napak in okvar za popravilo ali zamenjavo delov, sklopov in sistemov

Servisira in vzdržuje traktor ter ostale kmetijske in gozdarske stroje.

Operativni cilji:



INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none">- razlikuje goriva in maziva za kmetijske in gozdarske stroje, ter razloži njihov vpliv na kvalitetno delovanje posameznih sklopov- pojasni škodljive vplive izpušnih plinov in odpadnih olj na okolje- opiše merilne naprave, ter orodja in pripomočke za nastavitve motorja in ostalih sklopov traktorja- našteje predpisana vzdrževalna dela, ter najpogostejše napake in okvare na traktorju in ostalih strojih- razloži postopke vzdrževanja in popravil, ter zamenjavo okvarjenih delov na traktorju in ostalih strojih- pozna delovanje krmilnih, hidravličnih in pnevmatskih naprav- pojasni uporabo tehnične dokumentacije pri vzdrževanju in popravilih traktorja in ostalih kmetijskih in gozdarskih strojih	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none">- opravi osnovno diagnostiko na traktorju, kmetijskih in gozdarskih strojih,- preveri stanje naprav na motorju,- nastavi parametre motorja, dele, sklope in sisteme na traktorju ter na ostalih kmetijskih in gozdarskih strojih po tehničnih podatkih proizvajalca- izvede vzdrževalna dela, popravilo ali zamenjavo okvarjenih delov, sklopov in sistemov na motorju in prenosnikih vrtilnih gibanj- izvede vzdrževalna dela in manjša popravila na hidravličnih, pnevmatskih ter električnih in elektronskih napravah na traktorju ter kmetijskih in gozdarskih strojih,

Popravlja in nastavlja naprave in sklope na traktorju ter ostalih kmetijskih in gozdarskih strojih.

Operativni cilji:



INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - opiše vlogo in delovanje električnih in elektronskih naprav na traktorju in ostalih kmetijskih in gozdarskih strojih - našteje vrste svetlobnih in signalnih naprav, ter njihov pomen za varno delo - primerja klasične mehanske naprave in električno in elektronsko krmiljene sisteme na traktorju in ostalih kmetijskih in gozdarskih strojih - našteje možne okvare na električnih in elektronskih napravah - Opiše delovanje regulacijske hidravlike na traktorju, - razloži postopke vzdrževanja in tesnjenja hidravličnih naprav, - našteje pogoste napake in okvare na, hidravličnih sistemih, - pojasni značilnosti hidrostatične, transmisije traktorja in gozdarskega stroja, - primerja delovanje hidravličnih in, pnevmatskih naprav za varno zaviranje, - razloži delovanje in postopek nastavitve krmilnih ventilov na kmetijskih in gozdarskih strojih, - opiše pomen pravilnega spajanja pogonskega in delovnega stroja. 	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - izvede vzdrževalna dela na električnih in elektronskih delih, sklopih, sistemih traktorja ter ostalih kmetijskih in gozdarskih strojev - zamenja, nastavi in popravi sisteme za osvetlitev in signalizacijo na traktorju ter ostalih kmetijskih in gozdarskih strojih - nastavi tehnične parametre po tehničnih podatkih proizvajalca - zamenja električne in elektronske sklope, - nastavi regulacijsko hidravliko traktorja - odpravi pomanjkljivosti v tesnjenju in delovanju hidravličnega sistema traktorja in priključnih kmetijskih strojev - izvede popravila in odpravi okvaro na hidrostatičnih sistemih traktorja, kmetijskih in gozdarskih strojih, - popravi in nastavi pnevmatske naprave na kmetijskih in gozdarskih strojih, - nastavi hidravlične naprave na traktorju ali kmetijskem in gozdarskem stroju, - popravi in montira stacionarne kmetijske stroje in naprave, - uporablja informacijsko-komunikacijsko tehnologijo.

4. Pogoji za vključitev in dokončanje modula

Za vključitev v ta modul mora dijak uspešno opraviti naslednje module:

- popravila mehanskih sklopov in naprav,
- popravila hidravličnih in pnevmatskih naprav,
- popravila električnih in elektronskih naprav