**KATALOG ZNANJ**

**1. Ime modula: MEHANIZACIJA V BIOTEHNIKI (MEH)**

**2. Usmerjevalni cilji:**

Dijak bo zmožen:

* opraviti priporočene časovne preglede traktorja in traktorskih priključkov, orodij in naprav,
* opraviti osnovno vzdrževanje in enostavna popravila strojev, orodij in naprav po navodilih,
* upravljati traktor po navodilih,
* varno upravljati s stroji, orodji in napravami,
* racionalno uporablja sredstva, energijo in čas pri upravljanju s stroji in napravami,
* uporabljati primeren način komunikacije pri izvajanju posameznih nalog s stroji in napravami v kmetijstvu,
* razvijati ustvarjalno mišljenje in sposobnost reagiranja na nastale probleme pri uporabi strojev in naprav v kmetijstvu,
* razvijati strokovno in poklicno odgovornost ter delovno kulturo na delovnem mestu,
* povezati teoretična in praktična znanja,
* razvijati sposobnost učenje učenja,
* razvijati informacijsko pismenost.

#### 3. Poklicne kompetence:

* Izbere in uporabi primerne materiale in strojne elemente
* Opravi osnovni pregled traktorja in odpravi osnovne pomanjkljivosti
* Opravi vzdrževanje, zaščito in shranjevanje strojev, orodij in naprav
* Varno vozi in upravlja traktor
* Pripravi stroje, naprave in orodja za varno delo

**4. Operativni cilji:**

|  |  |
| --- | --- |
| INFORMATIVNI CILJI | FORMATIVNI CILJI |
| Dijak:* pozna razstavljive in nerazstavljive strojne zveze in spoje,
* pozna materiale, ki se uporabljajo pri kmetijski, gozdarski in vrtnarski tehniki,
* pozna sestavne dele traktorja,
* razloži pomen in postopek mazanja sklopov traktorja,
* pozna kontrolne naprave na traktorju,
* se seznani z elektronskimi napravami na traktorju,
* opredeli funkcijo krmilnega sistema,
* razloži vlogo in pomen zavor pri vožnji in delu s traktorjem,
* razloži vlogo in opiše delovanje prenosnih naprav traktorja,
* opredelijo vlogo pnevmatik pri vozilu,
* prepozna osnovne pomanjkljivosti na traktorju,
* našteje postopke konzerviranja in shranjevanja strojev orodij in naprav,
* našteje sredstva za zaščito strojev, orodij in naprav,
* razlikuje in opiše prostore za shranjevanje
* upošteva varno delo s traktorjem in traktorskimi priključki,
* pozna cestno prometne predpise,
* razloži uporabo kmetijske tehnike v kmetijski, gozdarski in vrtnarski proizvodnji,
* razlikuje stroje, orodja in naprave v kmetijstvu, hortikulturi in gozdarstvu,
* opiše postopek pripenjanja traktorskih priključkov, strojev in naprav za varno delo,
* razloži postopek priprave orodij in naprav za varno delo,
 | Dijak:* izbere primeren material za osnovna popravila strojev in naprav po navodilih,
* izbere strojne dele oziroma elemente, ki se uporabljajo pri popravilu strojev in naprav v kmetijski, gozdarski in vrtnarski tehniki,
* uporabi razstavljive strojne zveze in spoje po navodilih,
* sodeluje pri izboru in uporabi ustreznih maziv in goriv glede na potrebe strojev in naprav,
* opravi redni časovni pregled traktorja po navodilih,
* dotoči goriva in maziva,
* skladišči in odstranjuje nevarne in odpadne snovi po navodilih,
* preveri delovanje kontrolnih instrumentov,
* sodeluje pri osnovnih vzdrževalnih delih na električnih in elektronskih napravah, krmilnem mehanizmu, zavornem sistemu, sistemu za dovod goriva in zraka, hidravličnem sistemu,
* privija vijake na sklopih traktorja,
* preveri in prilagodi tlak v pnevmatikah glede na delovne razmere po navodilih,
* sodeluje pri vodenju evidenc o opravljenih pregledih in servisnih storitvah,
* oceni stopnjo napake – prezahtevno?? in po potrebi poišče strokovno pomoč,
* očisti stroje, orodja in naprave po vsakodnevni uporabi,
* očisti in zaščiti stroje, orodja in naprave po sezonski uporabi,
* skladišči stroje, orodja in naprave na izbrano mesto,
* racionalno uporablja sredstva, energijo in čas,
* opravi izpit iz varnega dela s traktorjem in traktorskimi priključki,
* opravi traktorske vožnje,
* opravi traktorski izpit,
* varno pripne traktorski priključek, stroje in naprave glede na usmeritev kmetije,
* pripravi in nastavi traktorske priključke, orodja in naprave glede na usmeritev kmetije in jih varno uporablja,
 |