**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, |