

## KATALOG ZNANJA

### 1. IME MODULA: PODVOZJA IN PRENOSNE NAPRAVE

### 2. USMERJEVALNI CILJI

Dijak:

- izvede osnovni preventivni pregled podvozja, zavor in zavornih sistemov in ugotoviti okvare ali pomanjkljivosti,
- preizkusi tesnost pnevmatike, pnevmatiko razstavi, popravi zračnico in avtoplašč ter opravi manjša popravila platišč, pnevmatiko sestavi in uravnoteži,
- izvede testiranje elektronskih sklopov na krmilnih mehanizmih in zavornih sistemih,
- izvede pregled sistema za prenos vrtilnega momenta in ugotavlja okvare ali pomanjkljivosti,
- izvede testiranje elektronskih sklopov prenosnih naprav,
- razstavi, pregleda in zamenja okvarjene elemente ter opravi potrebne nastavitve na posameznih sklopih prenosnih naprav, zavorah in zavornih sistemih,
- skrbi za lastno varnost, razvija zavest za kakovost opravljenih nalog in upošteva predpise o varnosti in zdravju pri delu in požarni varnosti ter o varovanju okolja.

### 3. VSEBINSKI SKLOPI

Modul ni sestavljen iz vsebinskih sklopov.

### 4. OPERATIVNI CILJI

#### **Poklicne kompetence**

- demontirati in montirati kolesa, odkrivati vidne napake in ocenjevati obrabo pnevmatik, popravljati ali zamenjati gumo, zračnico in platišča, kontrolirati in uravnavati tlak v pnevmatikah, ter uravnotežiti pnevmatike,
- izvajati redne servise na krmilnih mehanizmih, vzmetenju, obesah koles, zavorah in zavornih sistemih,
- razstaviti elemente in sklope, pregledati in prepoznati obrabljene ali pokvarjene sestavne dele, naročiti nove dele in sestaviti sklope krmilnega mehanizma, podvozja, vzmetenja in zavornega sistema,
- pripraviti vozilo na predpisane preizkuse in teste za tehnični pregled, preizkusiti stanje elementov podvozij in delovanje zavor na testni stezi, nastavlja geometrijo podvozij ter evidentirati preizkuse in nastavitve,
- razstaviti elemente in sklope, prepoznati obrabljene ali pokvarjene sestavne dele, naročiti nove dele ter sklope sestaviti in vgraditi,
- testirati elektronske sklope prenosnih sistemov s pomočjo sodobnih testnih naprav,
- brati tehnične načrte in drugo tehniško dokumentacijo,
- aktivno sodelovati pri zagotavljanju zdravega in varnega dela,
- Delati v skupini, komunicirati s sodelavci, nadrejenimi in strankami.

Informativni cilji	Formativni cilji
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• opravi izbor opravil pri predpisanih servisih,</li> <li>• spozna napake in poškodbe na pnevmatikah in jih poveže z možnimi vzroki kot sta neustrezen tlak v pnevmatiki ali nepravilna nastavitve geometrije podvozja,</li> <li>• spozna tehnologijo obnove tekalne površine avtoplaščev,</li> <li>• razume tipično obnašanje vozila z okvarjenimi elementi na vzmetenju in blaženju,</li> <li>• razume tipično obnašanje vozila z okvarjenimi elementi na krmilnem mehanizmu,</li> <li>• razume tipično obnašanje vozila z okvarjenimi elementi na zavorah in zavornih sistemih,</li> <li>• pozna pnevmatske in hidravlične sisteme, naprave in sklope in obvlada sestavljanje instalacij s hidravličnimi in pnevmatskimi sestavnimi deli,</li> <li>• pozna postopke odkrivanja napak na vzmetenju, blaženju, krmilnih mehanizmih in zavorah s pomočjo testne steze,</li> <li>• pozna predpise o homologaciji,</li> <li>• zna predvidevati načrtano dejavnost in iskati racionalne rešitve,</li> <li>• pozna zakonodajo s področja varovanja naravne dediščine, varovanja okolja, varovanja zdravja in zagotavljanja zdravega in varnega delovnega okolja;</li> <li>• pozna oceno obseg in vrste poškodb, napak in okvar ter ugotovitev njihovih vzrokov z metodično preiskavo,</li> <li>• pozna izvajanje diagnostičnih postopkov z elektronskimi testnimi napravami na računalniško podprtih menjalnikih in ostalih prenosnih mehanizmih,</li> <li>• pozna odkrivanje napak in zamenjavo ali popravilo elementov prenosnega mehanizma motornih koles,</li> </ul>	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pripravi vozilo za predvidena servisna dela na podvozju in zagotovi predpisane delovne pogoje,</li> <li>• razstavi, popravi zračnico in avtoplašč, opravi manjša popravila platišč, pnevmatiko sestavi in uravnoteži ,</li> <li>• zna svetovati stranki pri izbiri pnevmatik in platišč glede na tehnična navodila in predpise,</li> <li>• preizkuša elemente zavor, vzmetenja, obes in krmilnih mehanizmov ter odkriva napake s pomočjo testne steze,</li> <li>• uporablja tehnično in tehnološko dokumentacijo, tehnična navodila ter pri tem uporablja informacijsko tehnologijo,</li> <li>• izgradi, popravi ali zamenja posamezne elemente zavornega sistema, sistem sestavi in odzrača (če je hidravlični),</li> <li>• izgradi, popravi ali zamenja posamezne elemente zavor, zavore sestavi in opravi potrebne nastavitve,</li> <li>• zamenja blažilce, vzmeti ali vzmetne noge, kolesne ležaje in krogelne zgibe ter vodila obes,</li> <li>• izgradi, popravi ali zamenja posamezne elemente, sestavi in vgradi krmilne mehanizme,</li> <li>• s pomočjo računalniško vodene naprave opravi meritve in nastavitve geometrije podvozja na vozilu,</li> <li>• izvaja in pripravlja predpisane preizkuse in teste za tehnični pregled, in zapisuje potek preizkusov in testov,</li> <li>• sprejema odgovornost za opravljene naloge</li> <li>• zagotavlja kvaliteto opravljene naloge,</li> <li>• skrbi za lastno varnost, varnost sodelavcev in inventarja ter upošteva predpise o varstvu pri delu in požarni varnosti ter o varovanju okolja v okviru obvladovanja zastavljenih ciljev;</li> <li>• pripravi vozilo za predvidena servisna dela na prenosnih mehanizmih ter zagotovi predpisane delovne pogoje,</li> <li>• izgradi menjalnike, sklopke, reduktorje, kardanske gredi, diferencialne in polgredi,</li> <li>• sklope prenosnih naprav razstavi, prepozna obrabljene ali pokvarjene sestavne dele in naroči nove ter jih sestavi in vgradi,</li> <li>• uporablja informacijsko tehnologijo in druge vire za iskanje, zbiranje, in uporabo podatkov, ki jih potrebuje za izvedbo naloge,</li> </ul>

<b>Informativni cilji</b>	<b>Formativni cilji</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• razume tipično obnašanje vozila z okvarjenimi elementi na prenosnih mehanizmih,</li><li>• pozna pisno in ustno komuniciranje in sodelovanje v razgovorih.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• sprejema odgovornost za opravljene naloge</li><li>• zagotavlja kvaliteto opravljene naloge,</li><li>• skrbi za lastno varnost, varnost sodelavcev in inventarja ter upošteva predpise o varnosti in zdravju pri delu, požarni varnosti ter o varovanju okolja v okviru obvladovanja zastavljenih ciljev.</li><li>• dela v skupini, komunicira in rešuje probleme.</li></ul>