

## KATALOG ZNANJA

### 1. IME MODULA: OSNOVE MOTORNIH VOZIL

### 2. USMERJEVALNI CILJI

Dijak:

- prepozna posamezne sestavne dele motorja in pozna njihovo funkcijo,
- ob uporabi pripomočkov in instrumentov lokalizira napake in jih odpravlja,
- demontira in montira dele in sklope na karoserijah ter izvaja manjša popravila poškodb na delih karoserije,
- pripravlja vozilo za izvajanje del po delovnem nalogu,
- izvaja negovalna, vzdrževalna in zaščitna dela na vozilih ter pripravi površino obdelovanca za nadaljnje obdelave,
- spozna načine montaže koles in izvedbe pnevmatik ter oznake na gumah in platiščih,
- ločuje različne vrste vzmetenja, blaženja, obes, kretnih mehanizmov, kolutnih in bobnastih zavor ter mehanskih, hidravličnih in zračnih zavornih sistemov,
- opiše vidne okvare ter izvaja osnovna vzdrževalna dela na omenjenih sklopih in sistemih,
- spozna elemente naprav za prenos vrtilnega momenta,
- bere tehnična navodila, predpise in tehnično dokumentacijo,
- prepozna nevarnosti pri delu, upošteva navodila za varno delo in uporablja varnostne naprave in varovalna sredstva.

### 3. VSEBINSKI SKLOPI

Modul ni sestavljen iz vsebinskih sklopov.

### 4. OPERATIVNI CILJI

#### Poklicne kompetence

- poznati osnove delovanja in sestave motorja ter izvedbo osnovnega servisa,
- pregledovati, nastavljeni sisteme za osvetljevanje,
- ocenjevati stanje karoserije vozila, demontirati in montirati karoserijske dele in sklope ter notranje opreme in zaščitnih sistemov motornega vozila,
- popravljati manjše poškodbe in napake ter izvajanje tesnjenja in izolacije na karoserijah in nadgradnjah,
- vzdrževati in negovati vozilo, čistiti in prati vozilo zunaj in znotraj, pravilna in varna uporaba in priprava orodij in pripomočkov,
- aktivno sodelovati pri zagotavljanju zdravega in varnega dela,
- delati v skupini, komunicirati s sodelavci in nadrejenimi.

<b>Informativni cilji</b>	<b>Formativni cilji</b>
Dijak:	Dijak:

Informativni cilji	Formativni cilji
<ul style="list-style-type: none"> <li>• prepozna vrste motorjev, namestitev v vozilo in lego pogona,</li> <li>• na modelih, shemah prepozna posamezne sestavne dele motorja in razloži njihovo funkcijo,</li> <li>• prepozna posamezne sisteme, ki so potrebni za delovanje motorja, razloži sestavne dele, njihovo funkcijo ter pozna vrste tekočin,</li> <li>• pozna vrste naprav za osvetljevanje in signalizacijo na vozilu,</li> <li>• je seznanjen z uporabnostjo posameznih virov električne napetosti in njihovimi lastnostmi,</li> <li>• pozna postopke za negovalna, vzdrževalna in zaščitna dela karoserij in nadgradenj ter notranje opreme motornih vozil ob upoštevanju tehničnih in varnostnih navodil,</li> <li>• pozna sredstva, postopke in načine vzdrževanja ter zaščite površin na/v motornem vozilu,</li> <li>• pozna postopke za odčitavanje kod vozila, iz baze podatkov,</li> <li>• pozna materiale in izvaja dela za toplotno in zvočno izolacijo ter dušenje vibracij oz. nihanj na karoserijah in nadgradnjah,</li> <li>• pozna postopke za pravilno pranje in čiščenje vozila,</li> <li>• se seznanja s hišnim redom, pravilno pripravi sredstva in pripomočke za pranje avtomobila,</li> <li>• pozna uporabo in pomen osebnih zaščitnih sredstev pri opravljanju dela,</li> <li>• opiše vire onesnaževanja okolice, posledice ter načine preprečevanja.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• na realnih vozilih pokaže vrsto motorja, lego motorja in pogona,</li> <li>• na maketi ali skici razloži delovanje motorja,</li> <li>• sestavne dele pravilno umesti v motor,</li> <li>• kontrolira nivo in ustreznost tekočin v motorju in jih zamenja,</li> <li>• demontira sestavne dele, sklope, naprave in sisteme po navodilih za demontažo ter jih pripravi za nadaljnje delo,</li> <li>• naroča potrebne nadomestne dele ter jih po dobavi in prevzemu ustrezno skladišči,</li> <li>• nastavi svetlobna telesa in naprave za signalizacijo vozila po predpisanih postopkih proizvajalca,</li> <li>• izvede čiščenje, pregled in kontrolo stanja baterije,</li> <li>• kontrolira in nastavi žaromete in dodatne luči,</li> <li>• preveri stanje tokokroga, stikal, varovalk in njihovo brezhibnost,</li> <li>• upošteva osnove zakona o varnosti in zdravju pri delu in preprečuje poškodbe z električnim tokom in druge poškodbe,</li> <li>• upošteva ukrepe za varno delo in varovanje okolja ter pozna rokovanje z nevarnimi snovmi,</li> <li>• prepozna škodljive dejavnike in nevarnosti, ki jim je izpostavljen in zna ustrezno ukrepati,</li> <li>• uporablja vire in informacijsko tehnologijo za iskanje, zbiranje, obdelavo, posredovanje in uporabo podatkov,</li> <li>• načrtuje delo, pripravi potek dela in izvede postopke popravila na podlagi delovnih navodil,</li> <li>• sprejema odgovornost za načrtovane naloge,</li> <li>• zagotavlja kakovost opravljene storitve,</li> <li>• komunicira s sodelavci in strankami,</li> <li>• zna urediti in izpolnjevati poročila o praktičnem delu (dnevnik).</li> </ul>