



1.1. OIM5: ELEKTRIČNA OPREMA VOZILA

1.1.1. USMERJEVALNI CILJI

Dijak bo zmožen:

- znajo uporabljati strokovno literaturo, tehnično in tehnološko dokumentacijo s področja električne opreme,
- spoznajo in znajo uporabiti elemente in instrumente, ki se uporabljajo za servisiranje električne opreme vozil.
- vzdrževati in servisirati električno opremo vozila, izvesti nastavitve in zamenjati posamezne dele, sklope in sisteme,
- upoštevajo tehnične predpise in standarde pri svojem delu
- znajo stranki svetovati pri nakupu električne opreme ter znajo oceniti ustreznost glede zahtev in predpisov,
- osvojijo strokovno-teoretična in praktična znanja in veščine, ki so pomembna za kakovostno izvedbo kompleksnih nalog,
- imajo znanja, ki so potrebna pri reševanju realnih problemov,
- znajo načrtovati in realizirati poseg v vozilu in spraviti sistem v funkcijo,
- znajo uporabljati osnovne funkcije operacijskega sistema, delati z datotekami in mapami, organizirati dokumente in druge mape na računalniku,
- obvladajo merilne in kontrolne postopke ter znajo uporabiti merilne in kontrolne stroje, naprave, orodja in pripomočke;
- načrtujejo ekonomsko upravičene posege, pripravijo potek dela ter izračunajo stroške;
- nadzorujejo in ocenijo rezultate svojega dela,
- upoštevajo predpise za varno delo in se znajo ekološko ravnati pri odlaganju izrabljenih in okvarjenih delov avtomobila.

Modul ni sestavljen iz vsebinskih sklopov:

1.1.2. OPERATIVNI CILJI

POKLICNE KOMPETENCE

- Preverjanje, odkrivanje in določanje mesta napak in popravila na električni opremi ter pomožnih električnih in krmilnih sistemih ter sistemih za zagon motorja in oskrbo vozila z električno energijo.
-

Informativni cilji	Formativni cilji
Dijak: <ul style="list-style-type: none">• pozna zgradbo, funkcijo, merjenje, postopke nastavljanja, vzdrževanja,• pozna postopke popravila električne opreme vozila;• prepozna kazalne instrumente in zaslone;	Dijak: <ul style="list-style-type: none">• uporabi temeljna znanja osnov elektrotehnike in temeljna znanja s področja električne opreme vozila ter zgradbo, funkcijo, delovanje, diagnostiko merjenje, nastavljanje, vzdrževanje, popravilo in priklop;

Informativni cilji	Formativni cilji
<ul style="list-style-type: none"> • pozna metode diagnosticiranja, merjenja, kontrole, nastavljanja, vzdrževanja, popravila, montaže in priklapljanja ostale električne opreme motornih vozil; • pozna postopke za sistematično iskanje in določanje mesta napak ter metodično postavitve diagnoze okvar in motenj na električni opremi, napravah, sklopih in delih s pomočjo vezalnih načrtov za motorna vozila s specifičnimi merilnimi in diagnostičnimi napravami; • 	<ul style="list-style-type: none"> • zna preizkušati, vzdrževati in popravljati električno opremo vozil ter sklope in naprave; • zna opraviti diagnozo, merjenje, nastavljanje, vzdrževanje, popravilo in vgradnjo električne opreme vozil; • uporablja informacijsko tehnologijo za iskanje, zbiranje, obdelavo, prenašanje in uporabo podatkov; • uporablja informacijsko tehnologijo pri odkrivanju in evidentiranju napak; • določi stanje posameznih elementov na podlagi oscilogramov, izdelanih z mototesterjem in drugimi ustreznimi napravami; • vrednoti rezultate meritev ter ugotovi stanje izmerjenih elementov, sklopov in sistemov; • opravlja popravila na sistemih za oskrbo z električne energije in napravah za zagon motorja; • kontrolira funkcije delovanja sistemov na vozilu; • analizira obseg in vrste poškodb, napak in okvar ter ugotovi njihove vzroke z metodično preiskavo; • informira stranko o tehničnem stanju vozila in o vrsti ter obsegu morebitnih potrebnih popravil; • ugotavlja vrste električnih in krmilnih sistemov na vozilu in na podlagi dokumentacije ugotavlja njihovo funkcijsko vlogo in delovanje; • organizira svoje delo, tako da bi ga opravil s čim manj stroški; • kritično presoja in odgovorno ravnati na svojem delovnem področju; • načrtuje in pripravi potek dela, nadzoruje in oceni rezultate dela; • zagotavlja kakovost opravljene storitve; • izdelava kalkulacijo izdelka oziroma storitve.