



1.1. OIM6 : KAROSERIJSKA OPREMA IN ELEKTRONIKA

1.1.1. USMERJEVALNI CILJI

Dijak bo zmožen:

- izvajati diagnosticiranje, merjenje, kontrolo, nastavljanje, vzdrževanje, popravilo - odpravljanja napak in motenj in vgradnjo prezračevalnih, ogrevalnih in klimatskih sistemov,
- izvajati diagnostiko, kontrolo, nastavljanje, vzdrževanje, odpravljanja napak in motenj, kodiranje krmilnikov sistemov pasivne in aktivne varnosti na motornih vozilih,
- izvajati diagnosticiranje, merjenje, kontrolo, vzdrževanje, popraviljanje in izdelovanje električnih napeljav
- sestavljati tokovne kroge z električnimi in elektronskimi sestavnimi deli in sklopi po vezalnih načrtih oziroma priključiti električne in elektronske sklope in naprave

Modul ni sestavljen iz vsebinskih sklopov:

1.1.2. OPERATIVNI CILJI

POKLICNE KOMPETENCE

- Obvladajo diagnosticiranje, merjenje, kontrolo, nastavljanje, vzdrževanje in popravilo sistemov, naprav in sklopov gretja in klimatizacije ter karoserijske elektronike.
-

Informativni cilji	Formativni cilji
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none">• pozna fizikalne osnove in temeljna znanja s področja prezračevanja, ogrevanja in klimatizacije, filtrov, hladilnih sredstev in hladilnih naprav na motornih vozilih,• pozna razvojne usmeritve na področjih sistemov za gretje in klimatizacijo vozil ter karoserijske elektronike.• pozna lastnosti, zgradbo, izvedbe in funkcijo udobnostnih sistemov, naprav, sklopov in komponent,• pozna razvojne usmeritve na področjih udobnostnih, komunikacijskih in informacijskih sistemih;• pozna fizikalne osnove in temeljna znanja s področij sistemov pasivne in aktivne varnosti;	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none">• pridobi sposobnost uporabe strokovnega znanja pri reševanju realnih praktičnih problemov v stroki;• se usposobi uporabljati strokovno literaturo, tehnično in tehnološko dokumentacijo, tehnične predpise in standarde;• obvlada znanja tehniškega dokumentiranja;• osvoji strokovno-teoretična in praktična znanja in veščine, ki so pomembna za kakovostno izvedbo kompleksnih nalog• razširi znanja iz termodinamike, elektrotehnike in elektronike;• obvlada poklicno specifične metode reševanja nalog, problemov ter strokovnega odločanja;

Informativni cilji	Formativni cilji
<ul style="list-style-type: none"> • pozna razvojne usmeritve na področjih pasivne in aktivne varnosti pri motornih vozilih • poznajo lastnosti, zgradbo, izvedbe in funkcijo sistemov za varovanje vozila; • pozna postopke in metode za reševanje tehničnih problemov ob upoštevanju ekonomskih, varnostnih in organizacijskih vidikov dela; • pozna postopke in metode za pripravo inovacijskih predlogov; • 	<ul style="list-style-type: none"> • izvaja zahtevnejša dela pri diagnosticiranju, merjenju, kontroli, nastavljanju, vzdrževanju in popravljanju karoserijske elektronike, gretja in klimatizacije njih naprav ter sklopov; • obvlada postopke pri zasnovi, izdelavi, diagnosticiranju, nastavljanju, vzdrževanju, vgradnji nadomestnih delov; • obvlada iskanje napak oziroma motenj na napeljavah vozila z uporabo vezalnih načrtov in merilnih naprav • zna varno in pravilno ravnati z delovnimi sredstvi – postrojenji, stroji, napravami, orodji in pripomočki ter opremo za osebno varstvo; • zna komunicirati s stranko, sodelavci in reševati probleme; • uporabljati strokovno terminologijo v domačem in vsaj enem tujem jeziku; • zna voditi poslovno, tehnično in tehnološko dokumentacijo; • ocenjuje obseg in vrste poškodb ter presojuje stopnje obrabe in uporabnosti posameznih delov ob upoštevanju optimalnega delovanja; • upošteva določila zakonov ter drugih pravnih predpisov o varnosti in zdravju pri delu; • upošteva določila zakonov ter drugih pravnih predpisov o varstvu okolja ter požarni varnosti; • uporablja metode in postopke za racionalnejšo uporabo energije materiala in časa; • obvladuje načrtovanje in pripravo dela, nadzorovanje in ocenjevanje rezultatov dela; •