



## 1.1. OIM1 : ELEKTRONSKI SISTEMI

### 1.1.1. USMERJEVALNI CILJI

Dijak bo zmožen:

- uporabiti znanja osnov elektrotehnike in elektronike pri svojem delu;
- proučiti tehnično in tehnološko dokumentacijo ter tehnična navodila;
- uporabljati tehnična, delovna ter druga navodila in predpise proizvajalcev;
- poznati in uporabiti splošne in namenske električne instrumente;
- poznati delovanje, razumeti shemo, izmeriti veličine ter določiti stanje posameznega elementa elektronskega sistema;
- poznati električne in elektronske sisteme, naprave in njihove sklope;
- ugotoviti napako in s pomočjo proizvajalčeve dokumentacije zamenjati okvarjen element;
- poznati standarde in predpise za priključevanje naprav in sklopov;
- skicirati in brati električne sheme avtomobila.

Modul ni sestavljen iz vsebinskih sklopov:

### 1.1.2. OPERATIVNI CILJI

#### POKLICNE KOMPETENCE

- Diagnostika električnih in elektronskih naprav in določanje mesta napak na elektronskih delih vozila in popravilo. Postopki za varno in pravilno montažo.
- 

Informativni cilji	Formativni cilji
Dijak: <ul style="list-style-type: none"><li>• pozna strokovno-teoretična in praktična znanja in veščine, ki so pomembna za kakovostno izvedbo kompleksnih nalog;</li><li>• pravilno uporabiti enote za zajemanje in vrednotenje merilnih podatkov;</li><li>• obvladati merilne metode za merjenje karakteristik električnih in elektronskih sistemov, naprav, sklopov (komponent) in elementov;</li></ul>	Dijak: <ul style="list-style-type: none"><li>• zna uporabljati strokovno literaturo, tehnično in tehnološko dokumentacijo s področja elektronskih sistemov;</li><li>• zna uporabiti elemente in instrumente, ki se uporabljajo za iskanje okvar na elektronskih sistemih;</li><li>• zna vzdrževati in menjati elektronske elemente v vozilu, izvesti nastavitve in zamenjati posamezne dele, sklope in sisteme;</li><li>• upošteva tehnične predpise in standarde pri svojem delu;</li></ul>

<b>Informativni cilji</b>	<b>Formativni cilji</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• pozna postopke postavljanja diagnoze in sistematično iskanje napake na elektronskih sistemih motornega vozila ter preizkušanje električnih vezij;</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• zna stranki svetovati pri nakupu elektronskih sistemov za vgradnjo v vozilo ter znajo oceniti ustreznost glede zahtev in predpisov;</li><li>• zna uporabiti informacijsko tehnologijo za iskanje, zbiranje, obdelavo, prenašanje in uporabo podatkov;</li><li>• obvlada merilne in kontrolne postopke ter zna uporabiti merilne in kontrolne stroje, naprave, orodja in pripomočke;</li><li>• načrtuje ekonomsko upravičene posege, pripravijo potek dela ter izračunajo stroške,</li><li>• upošteva predpise za varno delo in zna ekološko ravnati pri odlaganju istrošenih in okvarjenih delov avtomobila.</li><li>• določiti postopke popravila na podlagi delovnih navodil;</li><li>• zagotavljati kakovost opravljene storitve;</li><li>• komunicirati in reševati probleme;</li></ul>