



1.1. OIM2 : DIAGNOSTIKA NA MOTORJIH

1.1.1. USMERJEVALNI CILJI

Dijak bo zmožen:

- uporabljati strokovno literaturo, tehnično in tehnološko dokumentacijo, tehnične predpise in standarde,
- izvesti diagnozo na vbrizgalnem sistemu,
- izvesti diagnozo na vžigalnem sistemu,
- izvesti meritve emisij izpušnih plinov in analizirati ter ovrednotiti rezultate meritev,

Modul ni sestavljen iz vsebinskih sklopov:

1.1.2. OPERATIVNI CILJI

POKLICNE KOMPETENCE

- Testirati, sistematično odkrivati in odpravljati napake na sistemih za podporo delovanja motorjev
-

Informativni cilji	Formativni cilji
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none">• Pozna delovanje posameznih vžigalnih sistemov, način vzdrževanja in nastavljanja trenutka vžiga;• Pozna postopke in metode za reševanje tehničnih problemov ob upoštevanju ekonomskih, varnostnih in organizacijskih vidikov dela;• Pozna sisteme vbrizgavanja goriva pri bencinskih in diesel motorjih – njih zgradbo, vpliv posameznih elementov na pravilno delovanje, nastavljanje, vzdrževanje, popravila;• Pozna fizikalne osnove in temeljna znanja s področja zmanjševanja škodljivih snovi v izpušnih plinih.	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none">• Pridobi sposobnost uporabe strokovnega znanja pri reševanju realnih praktičnih problemov v stroki;• Usposobi se uporabljati strokovno literaturo, tehnično in tehnološko dokumentacijo, tehnične predpise in standarde;• Obvlada merilne in kontrolne postopke ter uporabo merilnih in kontrolnih strojev, naprav, orodij in pripomočkov;• Izvaja zahtevnejša dela pri diagnosticiranju, kontroli, nastavljanju, vzdrževanju na sistemih vžiga in vbrizga goriva ter izpuha;• Obvlada osnove zagotavljanja kvalitete opravljene storitve;• Obvlada fizikalne osnove in temeljna znanja s področij vžigalnih sistemov, sklopov, naprav in delov na bencinskih in dieselskih motorjih• Izvaja zahtevnejša dela pri montaži, diagnostiki, merjenju, nastavljanju, vzdrževanju in popraviljanju električnih in elektronskih vžigalnih sistemov

Informativni cilji	Formativni cilji
	<ul style="list-style-type: none">• Obvlada fizikalne osnove in temeljna znanja s področja priprave zmesi za gorenje,• Zna izbrati in uporabljati merilne naprave in postopke, ki so potrebni za določanje stanj posameznih sestavnih delov in celotne naprave.• Izvaja zahtevnejša dela pri montaži, diagnostiki, merjenju, nastavljanju, vzdrževanju in popravljanju vbrizgovalnih sistemov.• Obvlada sistematično iskanje in lokaliziranje ter metodično postavitvev diagnoz napak oz. okvar na vbrizgalnih sistemih.• Obvladajo merjenje emisij izpušnih plinov ter kontroliranje in nastavljanje delovanje motorja ter naprav za čiščenje izpušnih plinov.• Obvladajo diagnosticiranje, nastavljanje, vzdrževanje, popravilo in priključitev naprav za zmanjšanje škodljivih emisij.