



1.1. OIM4: ZAVORNI SISTEMI

1.1.1. USMERJEVALNI CILJI

Dijak bo zmožen:

- s pomočjo tehniške dokumentacije razumeti funkcijo in delovanje posameznih elementov in sklopov zavor in zavornih sistemov, kakor tudi zavornih sistemov, kot funkcionalne celote;
- z metodami diagnosticiranja ob uporabi pripomočkov, instrumentov in testnih naprav odkrivati napake na ABS in drugih elektronsko podprtih sistemih in jih odpraviti;
- opraviti strokovno zahtevnejša popravila na zavorah in zavornih sistemih ter izvesti potrebne nastavitve;
- preizkusiti delovanje zavor na testnih valjih, napraviti izpis meritev in analizirati rezultate;
- upoštevati predpise za varno delo in se ekološko ravnati pri odlaganju nevarnih odpadkov in izrabljenih delov;

Modul ni sestavljen iz vsebinskih sklopov:

1.1.2. OPERATIVNI CILJI

POKLICNE KOMPETENCE

- sistematično odkriva napake na zavorah in zavornih sistemih vozil,
- analizira ugotovljeno stanje, načrtuje in izvede popravila,
- opravi nastavitve in preizkuse delovanja;

Informativni cilji	Formativni cilji
Dijak: <ul style="list-style-type: none">• s pomočjo teh. dokumentacije prepozna in razume delovanje sklopov (kolutne – bobnaste zavore, mehanizme ročne - parkirne zavore, hidraulične ali pneumatske sisteme za prenos sil, servo ojačevalne naprave, omejevalnike zavorne sile in ABS naprave), kot funkcionalno celoto na vozilu;• razume in zna opisati fizikalne zakonitosti delovanja zavornih sistemov in zaviranja kot dinamičnega procesa;• razume in zna opisati elektronske elemente za krmiljenje sklopov zavornih sistemov, njihove sestavne dele ter princip delovanja;	Dijak: <ul style="list-style-type: none">• zna preizkusiti delovanje zavor na testnih valjih, prepozna pravilno ali nepravilno delovanje posameznih zavor, napraviti izpis meritev in analizirati rezultate meritev;• uporablja diagnostične naprave in informacijsko tehnologijo pri odkrivanju in evidentiranju napak ter za iskanje, zbiranje, obdelavo, prenašanje in uporabo podatkov;• uporablja diagnostične naprave in druge instrumente za odkrivanje napak na elektronskih krmilnikih in elementih protiblokirnih stabilnostnih sistemih;

Informativni cilji	Formativni cilji
<ul style="list-style-type: none"> • s pomočjo informacijske tehnologije sledi novostim na področju zavornih sistemov, razume in zna opisati delovanje; • pozna pravne podlage za zdravo in varno delo ter ekološko ravnanje z nevarnimi odpadnimi materiali; 	<ul style="list-style-type: none"> • Izbira ustrezne postopke in s pomočjo razpoložljivih naprav sistematično odkriva napake in okvare na sistemih za prenos sil in samih zavorah; • analizira okvare, ugotovi vzroke, zna načrtovati in pripraviti potek popravila , nadzorovati in oceniti rezultate dela; • zna komunicirati in timsko reševati probleme; • zagotavlja kakovost opravljene storitve; • razvija organizacijske sposobnosti; • zna načrtovati izvedbo nalog in poiskati racionalne rešitve; • zna izbrati metode in postopke za racionalno rabo energije, materiala in časa; • dosledno izvaja ukrepe za varnost pri delu in uporablja predpisana osebna zaščitna sredstva; • dosledno uporablja ekološka odlagališča za nevarne odpadke in ostali odpadni material; • izdelava kalkulacijo storitve in porabljenega materiala: