

KATALOG ZNANJA

1. IME MODULA: GOSPODARSKA VOZILA

2. USMERJEVALNI CILJI

Dijak:

- pojasni delovanje dizelskih motorjev gospodarskih vozil,
- s pomočjo tehniške dokumentacije razume funkcijo in delovanje elementov in sklopov ter celotnih sistemov za prenos vrtilnega momenta gospodarskih vozil, zračno-tlačnih zavor, delovanje elementov in sklopov obes, vzmetenja, blaženja in krmilnega mehanizma gospodarskih vozil,
- testira in diagnosticira mehanske, hidravlične, pnevmatske in elektro elemente na motorju, prenosnih napravah, zavorah, obesah, vzmetenju ter krmiljenju gospodarskih vozil,
- obvlada sistematično iskanje in lokaliziranje napak oziroma okvar ter metodično postavitve diagnoze,
- priskrbi si tehnično dokumentacijo za pridobivanje informacij,
- prepozna nevarnosti pri delu, upošteva navodila za varno delo in uporablja varnostne naprave in varovalna sredstva.

3. VSEBINSKI SKLOPI

Modul ni sestavljen iz vsebinskih sklopov.

4. OPERATIVNI CILJI

Poklicne kompetence

- analiza in interpretacija delovanja pogonskih strojev gospodarskih vozil,
- testiranje delovanja elementov sklopov, menjalnikov, reduktorjev, diferencialov, prenosnih gredi oziroma prenosnih sistemov gospodarskih vozil,
- sistematično odkrivanje napak in okvar na obesah, vzmetenju, blaženju, krmilnih mehanizmih in sistemu zračno-tlačnih zavor gospodarskih vozil,
- načrtovanje in izvedba popravil ali zamenjave sklopov in preizkus delovanja.

Informativni cilji	Formativni cilji
Dijak : <ul style="list-style-type: none">• pozna delovanje dizelskih motorjev gospodarskih vozil,• prepozna in razume delovanje sklopov (sklopov, menjalnikov, reduktorjev, diferencialov in prenosnih gredi) kot funkcionalno celoto na gospodarskem vozilu,• s pomočjo informacijske tehnologije sledi novostim na področju prenosnih	Dijak: <ul style="list-style-type: none">• zna prepoznati sisteme, sklope in sestave motorjev gospodarskih vozil,• analizira izpušne pline, porabo goriva in maziva gospodarskih vozil glede na norme proizvajalca in zakonske predpise,• lokalizira in odpravi napake na elementih mazalnega, hladilnega in sistema za dovod goriva gospodarskih vozil,

Informativni cilji	Formativni cilji
<p>sistemov, razume in zna opisati delovanje,</p> <ul style="list-style-type: none">• prepozna in razume delovanje zračno-tlačnih zavor (pneumatske sisteme za prenos sil, sisteme zaviranja prikolic, mehanizme ročne – parkirne zavore, omejevalnike zavorne sile in ABS naprave), kot funkcionalno celoto na gospodarskem vozilu,• razume in zna opisati elektronske elemente za krmiljenje sklopov zavornih sistemov, njihove sestavne dele ter princip delovanja,• sledi novostim na področju zavornih sistemov, razume in zna opisati delovanje,• prepozna in razume delovanje sklopov (obes, vzmetenja, blaženja in krmilnene naprave) kot funkcijsko celoto na gospodarskem vozilu.	<ul style="list-style-type: none">• prepozna in kontrolira delovanje posameznih sklopov prenosnih sistemov gospodarskih vozil, odpravi napake,• zna preizkusiti delovanje zavor gospodarskih vozil na testnih valjih,• kontrolira delovanje posameznih zavor, napravi izpis meritev in analizira rezultate meritev,• zna izbrati ustrezne postopke in s testiranjem ter uporabo razpoložljivih naprav sistematično odkrivati napake na sklopih obes, vzmetenja, blaženja in krmilne naprave gospodarskih vozil,• izbira ustrezne postopke in s pomočjo razpoložljivih naprav sistematično odkriva in analizira napake in okvare na mehanskih sklopih gospodarskih vozil,• zna komunicirati in timsko reševati probleme ter zagotavlja kakovost opravljenih storitev,• zna izbrati metode in postopke za racionalno rabo energije, materiala in časa,• izdelava kalkulacijo storitve in porabljenega materiala,• dosledno izvaja ukrepe za varnost pri delu in uporablja predpisana osebna zaščitna sredstva,• dosledno uporablja ekološka odlagališča za nevarne odpadke in ostali odpadni material.