Srednja šola za strojništvo in mehatroniko

Strokovni izobraževalni center Ljubljana
Ptujska ulica 6, 1000 Ljubljana

tel. 01 280 53 00 | fax. 01 280 53 33
info@siclj.si | www.siclj.si

Izpitni odbor poklicne mature

SEZNAM NASLOVOV ZA 4. PREDMET POKLICNE MATURE

Program: **AVTOSERVISNI TEHNIK , PTI**
Mentor: **aktiv programa avtoservisni tehnik**

USMERITEV: SISTEMSKI TEHNIK – DIAGNOSTIK:

MENTORJI: Marko Godeša, Igor Skukan, Matjaž Klun

1. Pregled delovanja sistema Otto motorja z Bosch,Texa ali Lunch mototesterjem lastne diagnoze;
- kontrola vseh senzorjev in aktuatorjev sistema,
- sanacija okvarjenih ali iztrošenih elementov,
- preizkus delovanja in izdelava dokumentacije.

2. Centralno zaklepanje;
- branje električne sheme in iskanje lokacij kjer bi lahko nastala okvara,
- zadnja vrata ne delujejo (izbira načina za odkrivanje okvare),
- motorček v okvari,
- pokrov prtljažnika se ne zaklepa.
- sanacija okvar, preizkus delovanja in izdelava dokumentacije.

3. Izdelava instalacije za priklop bivalne ali tovorne prikolice;
- izdelava načrta, dokumentacije, tehnološkega delovnega postopka,
- izdelava vezja za razbremenitev instalacije v vozilu (relejna plošča ali elektronsko vezje),
- izvedba instalacije ob upoštevanju standardov na prikolici,
- predstavitev in preizkus delovanja.

4. Kisikova sonda;
- kontrola delovanja,
- določanje stanja katalizatorja,
- sanacija okvarjenih ali iztrošenih elementov,
- preizkus delovanja in izdelava dokumentacije.

5. Motorček zadnjega brisalca ne deluje;
- kontrola delovanja in popravilo instalacije,
- sanacija okvarjenih ali iztrošenih elementov,
- preizkus delovanja in izdelava dokumentacije.

6. Motorček prostega teka (Otto motor);
- čiščenje lopute in kontrola delovanja,
- sanacija okvarjenih ali iztrošenih elementov,
- preizkus delovanja in izdelava dokumentacije.

7. Pregled delovanja sistema dizel motorja z Bosch ali Texa mototesterjem lastne diagnoze;
- kontrola vseh senzorjev in aktuatorjev sistema,
- sanacija okvarjenih ali iztrošenih elementov,
- preizkus delovanja in izdelava dokumentacije.

8. Šoba za vbrizg goriva (dizel motor);
- merjenje upornosti električnega navitja šobe,
- kontrola količine vbrizga,
- sanacija okvarjenih ali iztrošenih elementov,
- preizkus delovanja in izdelava dokumentacije.

9. Vžigalna naprava:
- kontrola delovanja in ugotavljanje brezhibnosti elementov vžigalnega sistema,
- sanacija okvarjenih ali iztrošenih elementov,
- preizkus delovanja in izdelava dokumentacije.

10. Sistem za zagon in napajanje z električno energijo motorja:
- ugotavljanje stanja akumulatorja in sanacija, če je v okvari, (merjenje kapacitete, merjenje gostote elektrolita, polnjenje z elektrolitom, ….)
- popravilo in preizkus zaganjalnika, (merjenje posameznih sestavnih delov in določanje njihovega stanja, zamenjava iztrošenih ali okvarjenih delov, preizkus delovanja, …),
- meritve sestavnih delov alternatorja, določanje njihovega stanja, zamenjava iztrošenih ali okvarjenih delov, preizkus delovanja, …),
- preizkus delovanja in izdelava dokumentacije.

USMERITEV: AVTOSERVISNI SVETOVALEC

MENTORJI: Miha Škoda, Gašper Kavčnik, Sebastjan Beseničar, Boris Bokavšek Damijan Pavšič, Jernej Trontelj

1. Optična nastavitev podvozja.
2. Popravilo in polnjenje klimatske naprave.
3. Zamenjava pogonskega jermena (16V motor).
4. Priprava vozila za tehnični pregled in izvedba TP.
5. Ureditev glave motorja.
6. Zamenjava sklopke.
7. Zamenjava batnih obročkov.
8. Ureditev celotnega zavornega sistema.

USMERITEV: KAROSERIJSKI TEHNIK

KLEPARSKA DELA

MENTORJI: Simon Petkovšek, Gregor Žakelj

1. Zamenjava poškodovanega dela karoserije osebnega avtomobila z novim.
2. Ravnanje – popravilo poškodovanega dela karoserije osebnega avtomobila.
3. Pregled poškodovanega osebnega vozila , diagnosticiranje poškodb, ter vrednotenje popravila (predračun…kalkulacija).
4. Preverjanje stanja klimatske naprave v osebnem avtomobilu (brezhibnost delovanja... …popravilo, preizkus).

5. Izdelava kalkulacije in popravilo poškodovanega vozila s pomočjo programa »Eurotax« (vrednotenje rabljenega vozila in vrednotenje poškodovanega vozila.

LIČARSKA DELA
MENTORJI: Matjaž Mrzlikar, Matej Mrzlikar

6. Varstvo pri delu in varna uporaba kemikalij v ličarski delavnici.
7. Popravilo poškodovane površine in končno lakiranje.
8. Popravilo plastičnih delov in končno lakiranje.
9. Odstranjevanje napak po lakiranju.
10. Popravilo in končno lakiranje z materiali na vodni osnovi. Teme seminarskih nalog je potrdil izpitni odbor poklicne matu

Vsaka naloga je sestavljena iz funkcionalnega izdelka in seminarske naloge, navodila so objavljena na spletni strani šole.

Teme projektnih nalog je potrdil izpitni odbor poklicne mature.
Vse dodatne informacije dobite pri mentorju.

Ljubljana, oktober 2026

Pripravil :
aktiv programa avtoservisni tehnik

Predsednik izpitnega odbora
ravnatelj
Jernej Krenčan

JERNEJ KRENČAN
Digitalno podpisal JERNEJ KRENČAN
Datum: 2026.11.10 21:22:33 +01'00'