

Izpitni odbor poklicne mature

## **SEZNAM NASLOVOV ZA 4. PREDMET POKLICNE MATURE**

**PROGRAM: AVTOSERVISNI TEHNIK, PTI**

**Usmeritev: Sistemski tehnik – Diagnostik:**

**MENTORJI:** Marko Godeša, Igor Skukan, Matjaž Klun

1. Pregled delovanja sistema Otto motorja z Bosch, Texa ali Lunc 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 tovrne 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, Franc Mikuž

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, Boris Kaučič, Lea Janežič

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, Boris Kaučič, Lea Janežič

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 seminarских nalog je potrdil izpitni odbor poklicne mature.  
Vse dodatne informacije dobite pri mentorju.**

Ljubljana, november 2022

Pripravil :  
aktiv programa Avtoservisni tehnik

Predsednik izpitnega odbora  
ravnatelj  
dr. Nikolaj Lipič, l.r