

Shtojca

1.Lënda “Shërbime mekatronike në automjete” (L-18-514-20), kl. 12 – 72 orë

• Synimet e lëndës “Shërbime mekatronike në automjete”, kl 12

Në përfundim të trajtimit të lëndës “Shërbime mekatronike në automjete”, klasa12, nxënësit duhet:

- Të bëjnë klasifikimin e shërbimeve mekatronike në automjete dhe mjeteve që përdoren
- Të rendisin parregullsitë kryesore të sistemeve të komandimit elektronik në automjete.
- Të përshkruajnë parregullsitë e mikroproçesorëve, shkaqet, parandalimin dhe procedurën e zëvendësimit të tyre.
- Të përshkruajnë parregullsitë e sensorëve, shkaqet, parandalimin dhe procedurën e zëvendësimit të tyre.
- Të përshkruajnë parregullsitë e vepruesve (aktuatorëve), shkaqet, parandalimin dhe procedurën e zëvendësimit të tyre.
- Të përshkruajnë parregullsitë e aparateve treguese-komanduese në bordin e automjetit, shkaqet, parandalimin dhe procedurën e zëvendësimit të tyre.
- Të përshkruajnë parregullsitë e rrjetit të komunikimit *MULTIPLEX*, shkaqet, parandalimin dhe procedurën e zëvendësimit të elementeve të rrjetit.
- Të përshkruajnë parregullsitë e komandimit elektronik të motorit “*OTTO*”, shkaqet, parandalimin dhe procedurën e zëvendësimit të elementeve.
- Të përshkruajnë parregullsitë e komandimit elektronik të motorit “*DIESEL*”, shkaqet, parandalimin dhe procedurën e zëvendësimit të elementeve.
- Të përshkruajnë parregullsitë e komandimit elektronik të valvolës *EGR*, shkaqet, parandalimin dhe procedurën e zëvendësimit të elementeve.
- Të përshkruajnë parregullsitë e komandimit elektronik të sistemit të ftohjes së motorit, parandalimin dhe procedurën e zëvendësimit të elementeve.
- Të përshkruajnë parregullsitë e komandimit elektronik të burimeve të energjisë elektrike, parandalimin dhe procedurën e zëvendësimit të elementeve.
- Të përshkruajnë parregullsitë e komandimit elektronik të sistemit të ndriçimit dhe sinjalizimit të automjetit, parandalimin dhe procedurën e zëvendësimit të elementeve.
- Të përshkruajnë parregullsitë e komandimit elektronik të kutisë së shpejtësisë automatike, parandalimin dhe procedurën e zëvendësimit të elementeve.
- Të përshkruajnë parregullsitë e komandimit elektronik të sistemit të frenimit *ABS*, parandalimin dhe procedurën e zëvendësimit të elementeve.
- Të përshkruajnë parregullsitë e komandimit elektronik të sistemit të drejtimit, parandalimin dhe procedurën e zëvendësimit të elementeve.
- Të përshkruajnë parregullsitë e komandimit elektronik të sistemit të varjes së automjetit, parandalimin dhe procedurën e zëvendësimit të elementeve.

- Të përshkruajnë parregullsitë e komandimit elektronik të AC/klimatizatorit të automjetit, parandalimin dhe procedurën e zëvendësimit të elementeve.
- Të përshkruajnë parregullsitë e komandimit elektronik të pajisjeve të xhamave, dyerve dhe dritareve, parandalimin dhe procedurën e zëvendësimit të elementeve.
- Të përshkruajnë parregullsitë e komandimit elektronik të *airbag*-ut dhe ndenjësive, parandalimin dhe procedurën e zëvendësimit të elementeve.
- Të përshkruajnë parregullsitë e komandimit elektronik të pajisjeve të parkimit, kundra vjedhjes dhe audio-infotelematike, parandalimin dhe procedurën e zëvendësimit të elementeve.

• **Përmbajtjet e përgjithshme të lëndës “Shërbime mekatronike në automjete”, kl.12 - 72 orë**

Tema 1	Klasifikimi i shërbimeve mekatronike në automjete, veglat dhe pajisjet që përdoren	2 orë
Tema 2	Parregullsitë kryesore të sistemeve të komandimit elektronik në automjete	2 orë
Tema 3	Parregullsitë e mikroprocesorëve, shkaqet, parandalimi, zëvendësimi i tyre	2 orë
Tema 4	Parregullsitë e sensorëve, shkaqet, parandalimi, zëvendësimi i tyre	2 orë
Tema 5	Parregullsitë e vepruesve (aktuatorëve), shkaqet, parandalimi, zëvendësimi i tyre	4 orë
Tema 6	Parregullsitë në aparatet treguese-komanduese në bord, shkaqet, parandalimi, zëvendësimi i tyre	2 orë
Tema 7	Parregullsitë në rrjetin e komunikimit <i>MULTIPLEX</i> , shkaqet, parandalimi, zëvendësimi i elementeve të rrjetit	3 orë
Tema 8	Parregullsitë e sistemit të komandimit elektronik të motorit “ <i>OTTO</i> ”, shkaqet, parandalimi, zëvendësimi i elementeve	8 orë
Tema 9	Parregullsitë e sistemit të komandimit elektronik të motorit “ <i>DIESEL</i> ”, shkaqet, parandalimi, zëvendësimi i elementeve të sistemit	7 orë
Tema 10	Parregullsitë e komandimit elektronik të shkarkimit dhe riciklimit të gazrave, shkaqet, parandalimi, zëvendësimi i elementeve	3 orë
Tema 11	Parregullsitë e komandimit elektronik të sistemit të ftohjes së motorit, shkaqet, parandalimi, zëvendësimi i elementeve	3 orë
Tema 12	Parregullsitë e komandimit elektronik të burimeve të energjisë elektrike, shkaqet, parandalimi, zëvendësimi i elementeve	4 orë
Tema 13	Parregullsitë e komandimit elektronik të sistemit të lëshimit të motorit, shkaqet, parandalimi, zëvendësimi i elementeve.	2 orë
Tema 14	Parregullsitë e komandimit elektronik të kutisë së shpejtësisë automatike, shkaqet, parandalimi, zëvendësimi i elementeve.	3 orë
Tema 15	Parregullsitë e komandimit elektronik të sistemit të frenimit ABS, shkaqet, parandalimi, zëvendësimi i elementeve.	2 orë
Tema 16	Parregullsitë e komandimit elektronik të sistemit të drejtimit të automjetit, shkaqet, parandalimi, zëvendësimi i elementeve.	2 orë
Tema 17	Parregullsitë e komandimit elektronik të sistemit të varjes së automjetit, shkaqet, parandalimi, zëvendësimi i elementeve.	3 orë
Tema 18	Parregullsitë e komandimit elektronik të sistemit të ndriçimit dhe sinjalizimit, shkaqet, parandalimi, zëvendësimi i elementeve.	3 orë
Tema 19	Parregullsitë e komandimit elektronik të AC/klimatizatorit, shkaqet,	3 orë

	parandalimi, zëvendësimi i elementeve.	
Tema 20	Parregullsitë e komandimit elektronik të pajisjeve në dyert, dritaret dhe xhamat, shkaqet, parandalimi, zëvendësimi i elementeve.	3 orë
Tema 21	Parregullsitë e komandimit elektronik të pajisjeve të sigurisë pasive, shkaqet, parandalimi, zëvendësimi i elementeve.	2 orë
Tema 22	Parregullsitë e komandimit elektronik të pajisjeve ndihmëse, shkaqet, parandalimi, zëvendësimi i elementeve.	3 orë
Tema 23	Parregullsitë e komandimit elektronik të pajisjeve të orientuese dhe të komandimit në distancë të automjetit, shkaqet, parandalimi, zëvendësimi i elementeve.	2 orë
Tema 24	Parregullsitë e komandimit elektronik të sistemeve të parkimit dhe kundra vjedhjes së automjetit, shkaqet, parandalimi, zëvendësimi i elementeve.	2 orë