



AU3 AUTOMOZIOA

291 SISTEMA ELEKTRIKOAK ETA SEGURTASUN EROSOTASUNEKOAK.

Iraupena: 35 ordu

Taldeak: 5 pertsonako 5 talde

**Kotxeetak argiteri
sistemak aztertzen**

Hasiera data: 2024-10-29

Amaiera data: 2024-11-21

Antolaketa: Modulo bakarra

Landuriko gaitasunak eta lorpen adierazleak

Mod.1/AUSE/291 SISTEMA ELEKTRIKOAK ETA SEGURTASUN EROSOTASUNEOAK

IE 1.2 Ibilgailuen sistema elektrikoaren eta segurtasun eta erosotasunekoaren eraginkortasuna interpretatzen du, horien funtzionaltasuna mantentze-prozesuekin lotuta. **IBILGAILUEN SEGURTASUN ETA EROSOTASUN SISTEMA ELEKTRIKOAK**

IE 1.3 Ibilgailuen zirkuitu elektrikoetan eta segurtasun eta erosotasunekoetan matxurak diagnostikatzen ditu. Horretarako, funtzionamendu-parametroen balioak edo argibideak interpretatzen ditu. **SISTEMETAN MATXURAK DIAGNOSTIKATZEA**

Zeharkako kompetentziak

Lanerako jarrera:

- Mugikorraren erabilera
- Laneko arriskuen prebentzio arauen betetzea
- Ingurumenari buruzko arauak betetzea
- Lanpostuko erreminta eta instalazioen erabilera egokia
- Lanerako prestutasuna
- Taldekideak eta irakasleak errespetatzea

Autonomia:

- Egin beharreko lanen ulermen eta antolakuntza egokia
- Tailerreko jarduerak gauzatzeko gaitasuna

Komunikatzeko gaitasuna:

- Idatziz komunikatzeko gai izatea
- Ahoz komunikatzeko gai izatea

Erronka

Erronka honetan ibilgailu baten argiteri sistemaren funtzionamendua ulertzen duzuela eta bere funtzionamendu egokia diagnostikatzek gai zaretela demostratu beharko duzue.

Horretarako ondorengo ekintzak garatuko ditugularik:

1. Eskema elektrikoak ulertu eta korrontearen ibilbidea kasu bakoitzean irudikatu
2. Kotxe errealean balore teorikoak kalkulatu eta neurtutako balioekin alderatu
3. Zirkuituen funtzionamendu egokia den ala ez identifikatu eta ezezko kasuan arrazoia aurkitu.
4. Kotxeko bonbila guztiak identifikatu eta egiaztatu beraien funtzionamendua egokia dela egiaztatu. Behar izanez gero aldatu eta prozesua erregistratu.

Baliabideak

Ondorengo baliabideak izango dituzue erabilgarri:

- Ibilgailuen eskema elektrikoak
- Pinza anperimetrikoa eta polimetroa
- Zirkuito elektrikoen mantenturako oinarritzko materiala.
- Erronkaren atal praktikoa elektromekanika tailerrean gauzatuko da
- Ibilgailuak:
 - Ford Mondeo
 - Seat Leon
 - Fiat Brava
 - Citroen C2
 - Peugeot 308

Entregatuko beharreko lanak

Ondorengo lanak egin eta entregatu beharko dituzue.

1. 4 zirkuito elektrikoen analisia. Analisia gaindittuta egon behar da tailerreko lanak egin ahal izateko. Lana indibiduala izango da
 - a. Osagai nagusien zerrenda
 - b. Posizio argiak
 - c. Argi motzak pisteko korrontearen ibilbidea
 - d. Errepide argiak pisteko korrontearen ibilbidea
 - e. Kinukariak pisteko korrontearen ibilbidea
2. Tokatu zaizuen kotxearen lanpara guztien zerrenda osatu.
 - a. Lanpara modeloak identifikatu eta erabilera deskribatu
 - b. Ezaugarri nagusiak identifikatu bonbila bakoitzarentzat
 - c. Ondo ez daudenak ordezkatu eta prozesua erregistratu
 - d. Ibilgailuaren argiteri sistemaren dokumentazioa aurkitu eta interpretatu
 - e. Egiaztatu pistuta dauden argiak duten tentsioa
 - f. Identifikatu kotxeko ze fusiblek parte hartzen duten argiteri sisteman eta berauen funtzionamendua egiaztatu.
 - g. Argi motzen altura doitu regloskopiaorekin
3. Eginiko lanaren defentsa

Ebaluatu

Zeharko Gaitasunak ebaluatuko dira bakarrik. Ebaluazio tutoreak kurtso hasieran azaldu dizuen terminotan gauzatuko da. Errubrikak ondorengo estekean dituzue ikusgai:

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1eqoVF8raP13r9IZ5iLt225tRwvrfkEkn/edit?usp=sharing&ouid=113096232057799999377&rtpof=true&sd=true>

Gaitasun teknikoei honela ebaluatuko dira:

Ikas Emaitza	Teoriko indibidual	Tailerreko taldekako lana	Defentsa
IE 1.2	% 33	%33	%34
IE 1.3	% 33	%33	%34

Ikas emaitza gaindituta izateko, ekintza guztiak gainditu behar dira.

Taldekatzea eta antolaketa

Taldekatzea irakasleak zehaztuko du erronka hasieran.

1.- Mondeo	Ekaitz	Aitor	Gorka	Asier	Hamudi
2.- Leon	Ander P	Harkaitz	Unai	Camal	Izaro
3.- Brava	Markel	Aner M	Joseba	Iker	
4.- C2	Eneko	Aner de	Manjon	Eder	
5.- 308	Talha	Aitor E	Lander	Kepa	Aimar

Denboraren antolaketa ondorengoa izango da:

	Astelehena	Asteartea	Asteazkena	Osteguna	Ostirala
8:00 – 9:00					
9:00 – 10:00					
10:00 –11:00					
11:30 –12:30			Electude		
12:30– 13:30					
13:30 –14:30					