

AU3 AUTOMOZIOA

291 SISTEMA ELEKTRIKOAK ETA SEGURTASUN EROSOTASUNEKOAK.

Iraupena: 21 ordu

Taldeak: 5 pertsonako 5 talde

**Sentsore eta
Aktuatzaileak**

Hasiera data: 2025-04-08

Amaiera data: 2025-05-08

Antolaketa: Modulo bakarra

Landuriko gaitasunak eta lorpen adierazleak

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

IE 1.1 Zirkuitu elektrikoak muntatzen ditu, horien osagaien funtzionamendu-parametroak elektrizitatearen eta elektromagnetismoaren oinarriekin eta legeekin lotuta. **ZIRKUITUAK MUNTATZEA**

IE 1.2 Ibilgailuen sistema elektrikoen 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**

IE 1.4 Konponketa-prozedurak zehazten ditu, aurkitutako matxuren kausak eta efektuak aztertu ondoren. **KONPONKETA PROZEDURAK ZEHATZEA**

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 tailerrean ditugun ibilgailuen aire girotuen sistema aztertu beharko dituzte. Horretarak eskema elektrikoak taldeka landu ondoren tailerrera jaitsiko dira eskemetan ikusitakoan zakontzera.

Baliabideak

Ondorengo baliabideak izango dituzue erabilgarri:

- Praktika gauzatzeko ibilgailua
- Osziloskopioa, pintza eta polimetroa
- Aire girotu sisteman errefrigerantea kargatzek makina
- Informazio iturriak: Autodata, B2B, HGS data eta HaynesPro

Entregatuko beharreko lanak

Ebaluzioa indibiduala izango da uneoro, beraz ikasle bakoitzak bere lanketa entregatu beharko du.

1. Seat Atecaren eskema elektrikoaren eta aire girotu sistemaren inguruko galdetegia
2. Seat Leon eta Citroen C2 ibilgailuen eskema elektrikoaren analisia
3. Idatzizko frogra indibiduala Ford fiestaren eskema elektrikoaren inguruan
- 4.

Ebaluatu

Ebaluazio tutoreak kurtso hasieran azaldu dizuen terminotan gauzatuko da. Errubrikak ondorengo estekean dituzue ikusgai:

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

Gaitasun teknikoei honela ebaluatuko dira:

Ikas Eraitza	Lehen zirkuitua	Bigarren zirkuitua	Banakako azterketa
IE 1.1	%20	%20	%60
IE 1.2	%20	%20	%60

IE 1.3	%20	%20	%60
IE 1.4	%20	%20	%60
IE 1.5	%20	%20	%60

Ikas emaitza gaindituta izateko, ekintza guztiak gainditu behar dira.

Taldekatzea eta antolaketa

Taldekatzea irakasleak zehaztuko du erronka hasieran.

1.- Taldea	Ekaitz	Marko	Izaro	Lander	Eder
2.- Taldea	Ander P	Harkaitz	Aitor	Aner de la Torre	
3.- Taldea	Hamudi	Unai	Kepa	Aimar	
4.- Taldea	Talha	Gorka	Eneko	Markel	
5.- Taldea	Asier	Camal	Joseba	Iker	