

AU3 AUTOMOZIOA

291 SISTEMA ELEKTRIKOAK ETA SEGURTASUN EROSOTASUNEKOAK.

Iraupena: 42 ordu

Taldeak: 5 pertsonako 5 talde

**Sentsore eta
Aktuatzaileak**

Hasiera data: 2025-01-15

Amaiera data: 2025-02-27

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 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**

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

IE 1.5 Ibilgailuen sistema elektrikoetan eta segurtasun eta erosotasunekoetan mantentze-lanak egiten ditu, eta zehaztutako mantentze-prozedurak interpretatzen ditu. **SISTEMA ELEKTRIKOAK ETA SEGURTASUN ETA EROSOTASUNEKOAK MANTENTZEA**

Zeharkako konpetentziak

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 ibilgailuetako hainbat sistema aztertuko dituzue: SRS, haizetako garbigailuak, beira altsagailuak, zerraila zentralizatuak eta inmobilizagailua. Talde bakoitzak gai bat prestatuko du eta beste ikaskideei aurkeztuko die. Behin aurkezpenak gauzatu ondoren beste praktikak gauzatzeko aukera izango duzue. Azkenik lortutako jakintzak idatzizko froga batetan demostratuko dituzue.

Baliabideak

Ondorengo baliabideak izango dituzue erabilgarri:

- Praktika gauzatzeko ibilgailua
- Osziloskopia, pintza eta polimetroa
- Zirkuito elektrikoen muntaketa eta mantenurako oinarrizko materiala.
- Informazio iturriak: Autodata, B2B, HGS data eta HaynesPro

Entregatuko beharreko lanak

Talde bakoitzak aurkezpen bat egingo du. Aurkezpenean ondorengo gaiak landu beharko dira:

- Ibilgailuaren esaugarri nagusiak
- Azterturiko sistemaren funtzionamendu orokorra. Erabilera aukera ezberdinak
 - Funtzionamendu mekanikoaren deskribapen detailatua
 - Funtzionamendu elektrikoaren deskribapen detailatua
- Azterturiko sistemaren eskema elektrikoa eta bere interpretazioa
 - Zuek eginiko neurketak txertatu eta landu duzuen sistemaren diagnosia deskribatu.
- Sistema horiek izan ohi dituzten ohiko matxurak
- Sistema desmontatu eta montatzeko jarraituriko pausoak prozesu orri batekin erregistratu.

Aurkezpen otsailak 12an izango da

Azteketaren otsailaren 27an izango da:

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/ediusp=sharing&ouid=113096232057799999377&rtpof=true&sd=t>

Gaitasun teknikoei honela ebaluatuko dira:

Ikas Eraitza	Aurkezpena	Froga	Lanaren Behaketa
IE 1.1	%33	%33	%33
IE 1.2	%33	%33	%33
IE 1.3	%33	%33	%33
IE 1.4	%33	%33	%33
IE 1.5	%33	%33	%33

Ikas eraitza gaingituta izateko, ekintza guztiak gaingitu behar dira.

Taldekatzea eta antolaketa

Taldekatzea irakasleak zehaztuko du erronka hasieran.

1.- Taldea (Haizetakoak)	Ekaitz	Gorka	Asier	Hamudi	
2.- Taldea (SRS)	Ander P	Harkaitz	Unai	Camal	Izaro
3.- Taldea (Zerraila)	Markel	Aner M	Joseba	Iker	
4.- Taldea (beira altxagailua)	Eneko	Aner de	Manjon	Eder	
5.- Taldea (beira altxagailua)	Talha	Aitor	Lander	Kepa	Aimar

Denboraren antolaketa ondorengoa izango da:

urriaren 20tik urriaren 24ra

	Astelehena	Asteartea	Asteazkena	Osteguna	Ostirala
8:00 – 9:00		Azalpen teorikoa		Tailerreko lanak	
9:00 – 10:00					
10:00 – 11:00		Tailerreko lanak			
11:30 – 12:30			Azalpen teorikoa		
12:30 – 13:30					
13:30 – 14:30					

urriaren 27tik urriaren 31ra

	Astelehena	Asteartea	Asteazkena	Osteguna	Ostirala
8:00 – 9:00		Azalpen teorikoa		Tailerreko lanak	
9:00 – 10:00					
10:00 – 11:00		Tailerreko lanak			
11:30 – 12:30			Azalpen teorikoa		
12:30 – 13:30					
13:30 – 14:30					

Otsailaren 3tik otsailaren 7ra

	Astelehena	Asteartea	Asteazkena	Osteguna	Ostirala
8:00 – 9:00		Tailerreko lanak		Tailerreko lanak	
9:00 – 10:00					
10:00 – 11:00		Tailerreko lanak			
11:30 – 12:30			Azalpen teorikoa		
12:30 – 13:30					
13:30 – 14:30					

Otsailaren 10tik otsailaren 14ra

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

Otsailaren 17tik otsailaren 21ra

	Astelehena	Asteartea	Asteazkena	Osteguna	Ostirala
8:00 – 9:00		Tailerreko lanak		Tailerreko lanak	
9:00 – 10:00					
10:00 – 11:00		Tailerreko lanak			
11:30 – 12:30			Zalantzak argitu		
12:30– 13:30					
13:30 –14:30					

Otsailaren 24tik otsailaren 27ra

	Astelehena	Asteartea	Asteazkena	Osteguna	Ostirala
8:00 – 9:00		Tailerreko lanak		Azterketa	
9:00 – 10:00					
10:00 – 11:00		Tailerreko lanak			
11:30 – 12:30			Zalantzak argitu		
12:30– 13:30					
13:30 –14:30					

