

Ikastaroa Ibilgailu elektrikoa

Gaia Elektronika eta energia

ECTS/orduak 12 ORDU

Egutegia 2020/02/17 - 2020/03/02 As

Ordutegia 14:00-18:00

Tokia Arrasate-Mondragón <https://www.google.com/maps?ll=43.063137,-2.506679&amz=15&t=m&hl=es-ES&gl=US&mapclient=embed&cid=4174761452578697204>

Hizkuntzak Gaztelania

Modalitatea Aurrez aurrekoa

Prezioa 445 €

Helburuak

Ibilgailu hibrido eta elektrikoei buruzko artearen egoera ezagutzea eta jakitea ibilgailu horientzako trakzio-kate bat dimentsionatzea.

Nori zuzendua

Trakzio elektrikoa eta/edo hibridoa duten ibilgailuak ezagutu, aztertu eta dimentsionatu behar dituzten guztiei.

- Aldez aurretik eskatzen den ezagutza maila: Matlab-en oinarrizko maila eta ingeniari-tza elektrikoaren, elektronikoaren edo industrialaren nozioak.
- Erabiltzen diren tresnak: Matlab/Simulink.

Egitaraua

1. Ibilgailu elektrikoaren egitura orokorra.

- Ibilgailuaren fisika eta dinamika.

- Ibilgailu motak (motor zentrala, motor-banatuak, hibridoak, etab.) - Merkatuaren joera.

2. Ibilgailu elektrikoaren osagai nagusiak.

3. Automobil elektrikoaren sentsoreak eta eragingailuak (motak eta hauen egokitzapena: seinalea)

- Potentzia-treko sentsoreak.
- ECUak.
- Komunikazioak: CAN.

4.- Ibilgailu elektrikoaren eta hibridoaren oinarriko kontrola.

Irakasleak

Garrido Diez, David

<https://www.mondragon.edu/cursos/en/topics/electronics/course/vehiculo-electrico>