Mondragon Unibertsitatea

BATERIEN FUNTZIONAMENDU PRINTZIPIOAK, NOMENKLATURA, TEKNOLOGIAK ETA SEGURTASUNA.

GAIA	Elektronika eta energia
ECTS/ORDUAK	12 ORDU
EGUTEGIA	2024/01/01 - 2026/10/18
TOKIA	Aukeran
HIZKUNTZA	Gaztelania
MODALITATEA	Aurrez aurrekoa edo Online

Informazio gehiago eta izen-ematea

HELBURUAK

Bateriei buruzko ikastaroa, 0tik hasita, gaiari buruzko noziorik ez duten edo oso oinarrizko nozioak dituzten pertsonentzat. Bi teknologia izango ditugu ardatz: berunezko bateria irekiak eta VRLA, bai eta ion-litiozko bateriak ere, formatu eta kimika desberdinetakoak.

Oinarrizko prestakuntza horretan azalduko dira teknologia horien funtzionamendu-printzipioak, edozein motatako bateriak erabiltzen direnean erabiltzen den nomenklatura, segurtasunarekin lotutako alderdiak eta bi teknologien arteko desberdintasunak, teknologia bakoitza noiz erabili jakin ahal izateko.

Ikastaroaren helburua berun azidozko eta ion-litiozko bateriei buruzko oinarrizko ezagutzak eskuratzea da.

NORI ZUZENDUA

Bateriei buruzko oinarrizko ikastaro hau aldez aurreko ezagutzarik ez duten pertsonentzat dago bideratua. Energia, elektronika, automotriz eta mantentze lanetako teknikari, langile edo ingeniarientzat zuzendua dago, eta teknologia horien oinarrizko ulermena eskaintzen du.

PROGRAMA

Programa hiru bloketan egituratuta dago:

- 1. multzoa: Bateriak, orokorrean (4 ordu)
  - Oinarrizko nomenklatura eta funtsezko metrikak
  - Bateria teknologiak
  - Nola funtzionatzen du bateria batek?
  - Tentsioaren eta karga egoeraren arteko erlazioa

- Korronte tasa, ampere orduak eta deskarga kurbak.
- Barne erresistentzia eta galerak
- Bateriadun aplikazioak

- 2. multzoa: litio ioizko bateriak (4 ordu)
  - Gelaxken konposizioa eta funtzionamendu printzipioa
  - Kimika ona dugu? anodoak, katodoak eta elektrolitoak.
  - Zelda formatuak
  - Nola fabrikatzen dira bateria horiek?
  - Zelden degradazioa
  - Segurtasuna
  - Berunezko bateriekin alderatuta

- 3. multzoa: Berun azidozko bateriak (4 ordu)
  - Berun azidozko bateria motak
  - Zelden konposizioa eta funtzionamendu printzipioa
  - Ziklo sakoneko bateriak
  - Nola fabrikatzen dira bateria horiek?
  - Degradazioa eta mantentze lanak
  - Segurtasuna
  - Litiozko bateriekin alderatuta

IRAKASLEAK

Iraola Iriondo, Unai

---

https://www.mondragon.edu/cursos/eu/ikastaroa/baterien-funtzionamendu-printzipioak-nomenklatura-teknologiak-eta-segurtasuna