

# BATERIEN FUNTZIONAMENDU PRINTZIOAK, NOMENKLATURA, TEKNOLOGIAK ETA SEGURTASUNA.

**GAIA** Elektronika eta energia

**ECTS/ORDUAK** 12 ORDU

**EGUTEGIA** 2024/01/01 - 2024/09/20

**TOKIA** Aukeran

**HIZKUNTZA** Gaztelania

**MODALITATEA** Aurrez aurrekoa edo Online

**Informazio gehiago  
eta izen-ematea**

## HELBURUAK

Bateriei buruzko ikastaroa, 0tik hasita, gaiari buruzko nozioirik 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 aldeztu aurreko ezagutzarik ez duten pertsonentzat dago bideratua. Energia, elektronika, automotriz eta mantentze lanetako teknikari, langile edo ingeniariarentzat 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 teknologia
  - Nola funtzionatzen du bateria batek?
  - Tentsioaren eta karga egoeraren arteko erlazioa

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

## IRAKASLEAK

Iraola Iriondo, Unai

---

<http://mukom.mondragon.edu:8080/Plone/eu/ikastaroa/baterien-funtzionamendu-printzipioak-nomenklatura-teknologiak-eta-segurtasuna>