

A21 - Sektore elektrikoaren egungo eta etorkizuneko erronkak.

Ikasleek, **gelan aditu baten hitzaldiaren bidez**, sektore elektrikoaren funtzionamendua (sorkuntza, banaketa eta kontsumoa), konpainia elektrikoen egungo egoera eta aurrean dituzten erronka nagusiak aztertuko dituzte.

Kurtsoa/Maila

- Batxilergoa**
- Batxilergoa**

Datak

**2024ko abenduaren 16a -
2025ko otsailaren 7a**

Ikaskuntza-arloak

Fisika
Kimika
Lanbide Orientazioa
Teknologia

Jarduera formatua

Aditua ikasgelan

Hizkuntza

Gaztelania

Irismen geografikoa

Bizkaia

Entitatea/Enpresa

**i-DE Redes Inteligentes (Iberdrola
Taldea)**

Baliabide materialak eta ekonomikoak

Ikusi fitxaren amaiera

STEM Deskribatzaileak

STEM 4

STEM 6

STEAM Printzipioak

P3

P5

Prestakuntza

Aldez aurreko lana ikasgelan

Ikasleek energia sektoreari eta haren funtzionamenduari buruzko ikerketa egingo dute. Adituak izan ditzakeen zalantzak eta galderak identifikatuko ditu.

Jarduera gauzatzea

Eneko Hidalgo adituak sektore elektrikoaren egungo eta etorkizuneko ezaugarriak, testuinguruari eta erronkei buruzko goi-mailako ikuspegi orokorra eskainiko du, eta balizko irtenbide profesionalak erakutsiko ditu.

Ondoren, ikasleek izan ditzaketen zalantza eta galderak erantzun zaie.

Horrela, egungo munduko sektore garrantzitsuetan ikerketa zientifikoak duen garrantzia ikusteko aukera izango dute ikasleek.

Integrazioa ikasgelan

Ikasleek problema edo proiektu egoeran ikasitakoa aplikatuko dute eta jarduera baloratuko dute.

A21 - Sektore elektrikoaren egungo eta etorkizuneko erronkak.

Curriculumarekin lotura

Jardueran lantzen diren curriculum ikasketak:

Fisika-Kimika

- Eremu elektriko eta magnetikoak: korrante, tentsio, erresistentzia, zirkuitu elektriko, Ohm-en lege eta abarren oinarriko kontzeptuak aztertzea.
- Lan eta potentzia-kontzeptuak: eguneroko inguruneke sistema mekaniko edo elektrikoaren energia-kontsumoari eta haren errendimenduari buruzko hipotesiak egitea.
- Energia-iturriak: iturri berriztagarrietatik (eguzki-energia, energia eolikoa, hidroelektrikoa) eta berriztagarrietatik (erregai fosilak, energia nuklearra) ikastea.
- Energiaren eraldaketa: energia elektrizitate nola bihurtzen den ulertzea eta alderantziz.

Teknologia

- Sistema elektriko eta elektronikoak: sistema elektrikoak, sorgailuak, banaketa-sareak eta abar nola diseinatzen eta eraikitzen diren aztertzea, eta zirkuituen interpretazio eta irudikapen eskematizatua, kalkulua, muntaketa eta esperimendazio fisikoa edo simulatua lantzea. Proiektuetan aplikatzea.
- Energia berriztagarriko teknologia (teknologia jasangarria): eguzki-panelak, turbina eolikoak eta abar nola eraikitzen eta erabiltzen diren aztertzea.
- Eraginkortasun energetikoa: hainbat aplikaziotan energia-kontsumoa minimizatzeko estrategiak ikastea, energia-kontsumo iraunkorraren bidez, aurrezteko tekniken eta irizpideen bidez.

Baliabideak

Baliabide teknologikoak:

- Hitzaldia egingo den gelan ordenagailua eta proiektagailua izan beharko ditu.