

A11 - ATELIER Zorrotzaurre proiektua: uharte adimentsua eta emisiorik ez

Iberdrola Taldeko i-DE Redes Inteligentes-eko aditu bat zentrorra joango da Zorrotzaurre uhartea hiri adimendun (SMARTGRID-SMARTCITY) bihurtzeko Europako ATELIER proiektuari buruzko hitzaldia ematera. Sistema elektrikoak nola funtzionatzen duen, energia-fluxuak nolakoak diren eta sare guztiak biltzen dituen azpiegitura nolakoak diren azalduko da. Era berean, energiaren sektorearentzat oro har interesgarriak izan daitezkeen profilak eta, bereziki, banaketa-jarduera goraiatzeko dira.

Kurtsoa/Maila

4.DBH

1. Batxilergoa

2. Batxilergoa

Datak

2024ko abenduaren 16tik

2025eko otsailaren 7ra arte

Ikaskuntza-arloak

Kultura Zientifikoa

Lanbide Orientazioa

Teknologia

Jarduera formatua

Aditua ikasgelan

Hizkuntza

Gaztelania

Irismen geografikoa

Araba/Álava, Bizkaia, Gipuzkoa

Entitatea/Enpresa

i-DE Redes Inteligentes (Iberdrola

Taldea)

Baliabide materialak eta ekonomikoak

Ikusi fitxaren amaiera

STEM Deskribatzaileak

STEM 2

STEM 5

STEM 6

STEAM Printzipioak

P1

P3

Prestakuntza

Aldez aurreko lana ikasgelan

Fisika eta/edo Teknologia bezalako ikaskuntza-arloak dituzten irakasleek eduki espezifikoenak (sorkuntza fotovoltaikoa, biltegitratzea, mugikortasun elektrikoa eta geotermia) erakutsiko dizkiete ikasleei.

Jarduera gauzatzea

Aditu batek ordu eta erdiz bisitatuko du zentroa, ATELIER proiektuari buruzko azalpen-hitzaldia emateko. Europako Batzordeak babestu du, Hiri Adimendunen (Smart Cities) H2020 deialdiaren esparruan, Zorrotzaurreko (Bilbo) barrutian.

Kontsumitzen dena baino energia gehiago sortzeko eta ingurumen-iraunkortasunari eta herritarren ongizateari laguntzeko, hainbat erakunde laguntzaile daude. Iberdrolaren kasuan, hitzaldi honen bidez, ikasleei STEM lanbideen erakargarritasuna hurbilduko die beren lan-etorkizuna aukeratzekoan.

Hala, ikasleek sare adimendun baten beharra ulertzeko aukera izango dute, ekoizle berriztagarrien eta autokontsumitzaileen ezarpena gizartean integratu ahal izateko, elektrizitate-hornidura segurua, ekonomikoa eta jasangarria eskaintzeko.

Hitzaldi osoan zehar, adituak berrikuntza eta ikerketa nabarmenduko ditu, gaur egungo eta etorkizuneko konponbideak lortzeko tresna gisa.

Hitzaldia amaitutakoan, zalantzak argitzeko eta eztabaidatzeko denbora izango da.

Integrazioa ikasgelan

Ikasleek pentsamendu zientifikoa erabili behar dute inguruan gertatzen diren sistema natural eta materialei buruzko prozesu eta gertaera batzuk ulertu eta azaltzeko, eta jakintza konfiantza izan behar dute garapen-eragile gisa, eta galderak egin behar dituzte.

A11 - ATELIER Zorrotzaurre proiektua: uharte adimentsua eta emisiorik ez

Curriculumarekin lotura

Jardueran lantzen diren curriculum ikasketak:

Kultura zientifikoa

- Erregai fosilak, energia nuklearra, energia berriztagarriak, hidrogeno berdea. Energiaren etorkizuna.
- Material berriak. Berrikuntza, Garapena eta Ikerketa: Lehengaiak agortzea eta etorkizuna.
- Euskadiko berrikuntza-zentroak. Euskal estrategia Europan 2021-2030, ZTBP 2030.

Teknologia

- Teknologia jasagarria: arkitektura bioklimatikoa eta jasagarria. Energia aurreztea eraikinetan.
- Banaketa elektrikoko sare adimenduak: izaera elektrikoa, korrante elektrikoa, erresistentzia, energia.
- Sare adimenduetan, sorkuntza fotovoltaikoan, biltegitratzean, mugikortasun elektrikoan eta geotermian oinarritutako irtenbideak dituzten energia-sistemak.
- Bisitaren bidez, sistema elektrikoak nola funtzionatzen duen, energia-fluxuak nolakoak diren eta sareak nola diren guztia biltzen duen azpiegitura erakusten da.

Baliabideak

Baliabide materialak:

- Gelan aurretik egindako lana: jarduerarekin lotutako curriculum-edukiak.
- Jarduera gauzatzea: ordenagailuak, proiektagailuak eta Interneteko konexioak izan beharko duten gelan.

Baliabide ekonomikoak:

- Ez dira beharrezkoak.

Informazio gehiago:

<https://bit.ly/4b8P8Zp>