

A·19 Ezagutu industria-fabrikazio prozesua – Atik Zra

01

Kurtsoa/Maila

1. DBH
2. DBH

Datak

2026 Urtarrila - Martxoa

Ikaskuntza-arloak

Kimika
Lanbide-orientazioa
Teknologia

Jarduera formatua

Enpresara bisita

Hizkuntza

Euskara

Irismen geografikoa

Bizkaia, Gipuzkoa

Jarduera ematen duen erakundea

Cikautxo

Ikasleek, Cikautxo enpresara egindako bisitaren bidez, material polimerikoen bidezko fabrikazio prozesu industrialak ezagutzeko aukera izango dute; lehengaiak azken produktu bihurtzeko eman beharreko urratsak ezagutuko dituzte. Adibide errealak eta produktu fisikoak ikusteko aukera izango du.

STEM Deskribatzaileak

STEM 2

STEM 3

Baliabideak

Baliabide materialak

Gelan aldeztu aurretik lan egiteko: enpresak materiaren material akademikoa emango du, ikastetxeak materiala landu dezan enpresara joan aurretik.

Baliabide ekonomikoak

Enpresara joan-etorriak.

Informazio gehiago

cikautxo.es

A·19 Ezagutu industria-fabrikazio prozesua – Atik Zra

02

GARAPENA

Prestaketa fasea

Irakasle-Profesionala: Irakasleetatik aukeratutako pertsona enpresako profesionalarekin bilduko da landuko diren edukiak koordinatzeko.

Aldez aurreko lana ikasgelan: Ikasleek enpresarako bisita prestatuko dute, eta ikerketa, informazio bilketa eta galdera posibleak formulatuko dituzte.

Garatze fasea

Enpresara egindako bisitan, material polimerikoen bidezko fabrikazio-prozesu industrialak azaltzen zaizkie ikasleei, adibide errealak jarritz eta ikasitako materiaren aplikazioa industrian ikusaraziz.

Ikasleek elementu molekularrak azken produktu bihurtzeko prozesua egiaztatu ahal izango dute; prozesu horretan parte hartzen duten fenomenoak zein diren ulertuko dute, eta ikasgelan aldez aurretik egindako lanean planteatutako hipotesiei erantzuna aurkituko dute.

Horretarako, produktu fisikoak ikusiko ditu, eta, hartara, produktu baten diseinu-, sorkuntza- eta ekoizpen-prozesua esperimentatzeko aukera izango du, ebidentziaren bidez.

Jarduera gidatuko duen pertsona emakumea da, eta, jarduerak aurrera egin ahala, emakumeak industrian duen presentzia gero eta handiagoa da, eta arlo horretako lanbide bokazioak ere sustatuko ditu.

Ikasgelan integrazio fasea

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

A·19 Ezagutu industria-fabrikazio prozesua – Atik Zra

03

CURRICULUMAREKIN LOTURA

Jardueran lantzen diren
curriculum-ikaskuntzak:



Kimika

- Isomeria: funtzio organikoen formula molekularrak eta propietate kimiko nagusiak.
- Polimeroak: polimeroen egitura, propietateak eta portaera ulertzea, konposizio molekularretik prozesatu arte.



Teknologia / Ingeniaritza

- Proiektuei aplikatutako prototipoak eta fabrikazio digitala, propietate espezifikoak lortzeko materialak nola hautatu, diseinatu eta manipulatu jakiteko.
- Diseinua (industrial): material polimerikoetan oinarritutako produktu erakargarri eta funtzionalak garatzeko kontuan hartu behar diren alderdi tekniko eta estetikoak adibide praktiko eta errealeen bidez produktua diseinatzea.