

# METALEN FABRIKAZIO ADITIBOKOAK PROFESIONALENTZAT IKASTAROA

<b>GAIA</b>	Ingeniaritza Mekanikoa eta Fabrikazio Prozesuak
<b>ECTS/ORDUAK</b>	18 ORDU
<b>EGUTEGIA</b>	2024/10/28 - 2024/10/30 As-At-Az
<b>TOKIA</b>	Ordizia
<b>HIZKUNTZA</b>	Gaztelania
<b>MODALITATEA</b>	Aurrez aurrekoa

**Informazio gehiago  
eta izen-ematea**

## HELBURUAK

Metalen FAren teknologia nagusiei buruzko oinarrizko gaitasunak eskuratzea. (Power Bed Fusion, Directed Energy Deposition, Binder Jetting, Material extrusion)

Teknologia horien aplikazio nagusiak eta aukerak ezagutzeko.

Metaletan erabiltzen diren FA ekipo eta erremintekin esperimentatzea.

Prozesuen etapak ezagutzeko, diseinutik azken ikuskaritzara arte.

Teknologiak behar bezala hautatzeko irizpide teknikoak eta ekonomikoak eskuratzea.

## NORI ZUZENDUA

Produktuaren garapenean gaitasunak dituzten profesionalak, kalitate-arduradunak eta/edo prozesuen arduradunak.

Metal konbentzionalak fabrikatzeko prozesuei buruzko ezagutzak (mekanizazioa, tratamendu termikoak, soldadura, galdaketa)

Profilak: graduatuak edo ingeniari teknikoak, 3 urtetik gorako lanbide-esperientzia duten goi-mailako heziketa-zikloak.

## PROGRAMA

Metalen FA teknologietarako sarrera. 4h

Metaletarako egiturazko diseinuaren eta optimizazioaren oinarrizko kontzeptuak. 2 ordu

Metalen FAren teknologia nagusiak (Power Bed Fusion, Directed Energy Deposition, Binder Jetting, Material extrusion): parametroak, propietateak, 6 orduko tolerantziak

Aleazio nagusiak: Altzairuak, titaniozko aleazioak, aluminiozko aleazioak eta nikel oinarriko super aleazioak. 1h

Postprozesatua eta ikuskapena. 1h

Aplikazio eta erakustaldi praktikoen adibideak. 4h

## IRAKASLEAK

Alvarez Moro, Pedro  
Gil, Enma  
Mancisidor, Ane Miren  
Pereira, Juan Carlos  
Rodriguez, Nieves  
San Sebastian, Maria  
Setien, Iñaki  
Zuriarrain Berasategui, Aitor (Goierri)

## LAGUNTZAILEAK

---

[http://mukom.mondragon.edu:  
8080/Plone/eu/ikastaroa/  
metalen-fabrikazio-  
aditibokoak-profesionalentzat](http://mukom.mondragon.edu:8080/Plone/eu/ikastaroa/metalen-fabrikazio-aditibokoak-profesionalentzat)

