

# FLUIDOEN MEKANIKAKO, TERMODINAMIKAKO ETA BERO- TRANSFERENTZIAKO OINARRIZKOA IKASTAROA

<b>GAIA</b>	Ingeniaritza Mekanikoa eta Fabrikazio Prozesuak
<b>ECTS/ORDUAK</b>	20 ORDU
<b>EGUTEGIA</b>	2024/12/16 - 2024/12/20 As-At-Az-Og-Or
<b>TOKIA</b>	<u>Arrasate-Mondragón</u>
<b>HIZKUNTZA</b>	Gaztelania
<b>MODALITATEA</b>	Aurrez aurrekoa

Informazio gehiago  
eta izen-ematea

## HELBURUAK

Industria-instalazio gehienek energia trukatzeko hainbat modu dituzte. Instalazio horietako asko makina termikotzat har daitezke. Makina horiek energia-iturri bat (gehienetan beroa) erabiltzen dute eta lan bihurtzen dute. Energia-truke hori hainbat mekanismoren bidez gerta daiteke, eta garrantzitsuenetako bi bero-trukea eta fluidoaren bidezko potentzia-transmisioa dira. Horrelako makinaren errendimendu orokorrean eragina du, beraz, prozesu horien eraginkortasunak, nahiz eta gutxitan hartzen diren kontuan. Gainera, mekanismo horiek eragina izan dezakete gailu horietan agertzen diren mantentze-arazoetan. Mekanismo horien oinarriko printzipioak ezagutzeak instalazioen diseinuak optimizatzeko aukera ematen du, galerak minimizatuz eta funtzionamendua eta bizitza erabilgarria hobetuz.

Ikastaro honetan, makina termikoekin zerikusia duten kasuistikak tratatzeko termofluidiaren oinarriko printzipioak lantzen dira. Ikastaroaren helburu orokorrak hauek dira:

- Fluidoaren mekanikaren oinarriko printzipioak ezagutzea
- Termodinamikaren lege nagusiak ezagutzea eta hainbat sistematan aplikatzea
- Bero-transferentziaren mekanismoak ezagutzea eta transferentzia hori nola kalkulatu jakitea.

Enpresaren instalazioetan badago ikastaro hau emateko aukera, enpresaren beharretara egokitua.

## NORI ZUZENDUA

- Bulego Teknikoko eta Ingeniaritzako arduradunak eta teknikariak
- I+G saileko langileak
- Ingeniaritza saileko langileak

## PROGRAMA

- Fluidoan mekanika
  - Hidrostatikoa
  - Hidrodinamika
  - Hodien fluxu likatsua (karga-galaren kalkulua)
  - Dimentsio-azterketa eta antzekotasun fisikoa
  
- Termodinamika
  - Lana eta beroa
  - Termodinamikaren lehen eta bigarren printzipioak
  - Makina termikoak
  
- Bero-transferentzia
  - Gidatzea
  - Konbektzioa
  - Erradiazioa

## IRAKASLEAK

Alonso De Mezquia Gonzalez, David  
Berasategui Arostegui, Joanes

## EGUTEGIA

2024/12/16 - 2024/12/20

As-At-Az-Og-Or

14:00-18:00

---

<http://mukom.mondragon.edu:8080/Plone/eu/ikastaroa/fluidoan-mekanikako-termodinamikako-eta-bero-transferentziako-oinarrizkoa>