

FLUIDOEN MEKANIKAKO, TERMODINAMIKAKO ETA BERO- TRANSFERENTZIAKO OINARRIZKOA IKASTAROA

GAIA	Ingeniaritza Mekanikoa eta Fabrikazio Prozesuak
ECTS/ORDUAK	20 ORDU
EGUTEGIA	Izen-emateen arabera
TOKIA	<u>Arrasate-Mondragón</u>
HIZKUNTZA	Gaztelania
MODALITATEA	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

<https://www.mondragon.edu/cursos/eu/ikastaroa/fluidoan-mekanikako-termodinamikako-eta-bero-transferentziako-oinarrizkoa>