

Ikastaroa Aluminio-aleazioak: metalurgia eta aplikazioak (presentziala eta streaminga)

Gaia Ingeniaritza Mekanikoa eta Fabrikazio Prozesuak

ECTS/orduak 8 ORDU

Egutegia 2022/09/27 - 2022/09/28 At-Az

Ordutegia 14:30-18:30

Tokia Arrasate-Mondragón <https://www.google.com/maps?ll=43.063137,-2.506679&z=15&t=m&hl=es-ES&gl=US&mapclient=embed&cid=4174761452578697204>

Hizkuntzak Gaztelania

Modalitatea Aurrez aurrekoa eta Online

Prezioa 260 €

Helburuak

Ikastaroa aurrez aurre nahiz streaming bidez egin daiteke plataforma birtual baten bidez (Meets/Zoom).

Toki-kopuru mugatua (12 pertsona)

Aluminio-aleazioen erabilera nabarmen handitzen ari da, zenbait propietate dituztelako, hala nola dentsitate txikia edo korrosio atmosferikoarekiko erresistentzia handia. Hala ere, batzuetan, aleazio horiekin egindako diseinuak arazoak izaten ditu, altzairuekin dituen ezberdintasunengatik, material horiek ordeztu ohi baitituzte.

Prestakuntza-ikastaro honetan, aluminio forjatuko aleazioen ezaugarriak aztertuko dira, hau da, galdaketa bidez eta ondoren konformazio eta/edo mekanizazio bidez lortzen diren aleazioenak (1xxx, 2xxx, 5xxx, 6xxx, 7xxx serieak). Aluminio-aleazioen azterketa metalurgiaren eta haren propietateen arteko erlazioaren ikuspegitik egiten da, bai eta prozesagarritasunaren (makinagarritasuna, soldagarritasuna, hotzeko konformagarritasuna, anodizatze gaitasuna) eta zerbitzuan duten portaeraren (korrosioa, portaera mekanikoa) ikuspuntutik ere.

Hauek dira ikastarorako proposatutako helburuak:

- Industrian erabiltzen diren aluminio-aleazio nagusien ezaugarriak deskribatzea, propietateak, prozesagarritasuna eta zerbitzuan duten portaera kontuan hartuta.
- Aluminio-aleazioei aplikatzen zaizkien tratamendu termiko, mekaniko eta gainazalekoak deskribatzea, haien propietateak optimizatzeko.
- Aluminio-aleazioen aplikazioak aztertzea.

Enpresak bere instalazioetan dituen beharretara egokitutako ikastaroa emateko aukera.

Nori zuzendua

- Bulego Teknikoko eta Ingeniaritzako sailetako langileak
- Kalitatea kontrolatzeko saileko langileak
- Fabrikazio/Produktzio Saileko langileak

Egitaraua

- Aluminio-aleazio motak
- Aluminio-aleazioak izendatzeko arauak
- Tratamendu-egoerak
- Korrosioaren aurreko portaera
- Fabrikazio-prozesuak: makinagarritasuna, soldagarritasuna, hotzeko konformagarritasuna eta anodizatzeko gaitasuna
- Gehien erabiltzen diren aluminio-aleazioak
- Aluminio-aleazioen aplikazioaren adibideak

Irakasleak

Gomez Rodriguez, Xabier

<https://www.mondragon.edu/cursos/eu/gaiak/ingeniaritza-mekanikoa-fabrikazio-prozesuak/ikastaroa/aluminio-aleazioak-metalurgia-eta-aplikazioak-presentziala-eta-streaminga>