

MATERIALEN MARRUSKADURA ETA HIGADURA: OINARRIAK, SAIKUNTZAK ETA KASU PRAKTIKOAK IKASTAROA

GAIA Ingeniaritza Mekanikoa eta Fabrikazio Prozesuak

ECTS/ORDUAK 16 ORDU

EGUTEGIA 2022/10/24 - 2022/10/27 As-At-Az-Og

TOKIA Arrasate-Mondragón

HIZKUNTZA Gaztelania

MODALITATEA Aurrez aurrekoa

Informazio gehiago
eta izen-ematea

HELBURUAK

Hauek dira ikastarorako proposatutako helburuak:

- Materialen portaera tribologikoa azaltzen duten oinarriak ezagutu eta ulertzea.
- Saiakuntza tribologikoen oinarriak ezagutzea eta materialen marruskadurarekiko eta higadurarekiko portaera aztertzeke duten erabilgarritasuna ulertzea.
- Kasu praktikoak aztertzea eta materialen portaera tribologikoa azaltzen duten oinarriekin lotzea.

NORI ZUZENDUA

- Bulego Teknikoko langileak
- Ingeniaritza saileko langileak
- Kalitatea kontrolatzeko saileko langileak

PROGRAMA

1. Kontaktuaren mekanika

- a. Sarrera
- b. Kontaktu elastikoa
- c. Kontaktu plastikoa
- d. Beste kontaktu-geometria batzuk

2. Marruskadura

- a. Sarrera
- b. Marruskaduraren lege enpirikoak
- c. Behaketa esperimentalak
- d. Atxikitzea
- e. Landua
- f. Ihinztadura-deformazioa
- g. Marruskaduraren bilakaera denborarekin

3. Higadura

- a. Sarrera
- b. Higadura-mekanismoak
- c. Higadura urratzailea
- d. Higadura itsasgarria
- e. Delaminazioagatiko higadura
- f. Fretting bidezko higadura

4. Marruskaduraren eta higaduraren aurrean portaera hobetzeko neurriak

- a. Lubrifikazio likidoak: lubrifikazio-erregimenak eta lubrifikatzaile likido motak
- b. Lubrifikatzaile solidoak: lubrifikazio-mekanismoak eta lubrifikatzaile solido motak

5. Marruskadura- eta higadura-saiakuntzak

- a. Sarrera (saiakuntza tribologikoen garrantzia eta mugak)
- b. Saiakuntza motak
- c. Laborategiak bisitatzea eta praktikak egitea

6. Kasu praktikoen azterketa

IRAKASLEAK

Aginagalde Lopez, Andrea
Tato Vega, Guilson

<https://www.mondragon.edu/cursos/eu/ikastaroa/materialen-marruskadura-eta-higadura-oinarriak-saiakuntzak-eta-kasu-praktikoak>