

Ikastaroa Abaqus/Standard-en kontaktuan dauden osagaien zenbakizko simulazioa

Gaia Ingeniaritza Mekanikoa eta Fabrikazio Prozesuak

ECTS/orduak 6 ORDU

Egutegia Izenematearen arabera

Tokia Arrasate-Mondragón

6.eraikuntza - 6030 Gela <https://www.google.com/maps/place/Mondragon+Unibertsitatea-Goi+Esk.+Politek.+Campus+Mondrag%C3%B3n-Sede+Iturri+Ed.1-7/@43.061374,-2.496489,15z/data=!4m5!3m4!1s0x0:0xfe57d3396ceef519!8m2!3d43.061374!4d-2.496489?hl=es-ES>

Hizkuntzak Gaztelania

Modalitatea Aurrez aurrekoa

Prezioa 135 €

Helburuak

Lotura torlojutuak edo kojinetek bezalako osagai mekanikoen arteko elkarrekintzek funtsezko zeregina dute ingeniaritzan. Interakzio horiek behar bezala harrapatzea funtsezkoa da ingeniaritzako arazoak konpontzeko eta horien neurriak ezartzeko. Ikastaro honen helburua da Abaqus/Standard-eko kontaktu-simulazio aurreratuetan sartzea. Ikastaro honetan sartzen dira, besteak beste, kontaktua definitzeko teknikak, kontaktu-presioen ebazpen zehatza, eta kontaktuaren formulazioan egon daitezkeen akatsak identifikatu eta atzemateko aholkuak edo praktika onak, simulazioaren konbergentzia hobetzeko.

Hauek dira ikastarorako proposatutako helburuak:

- Kontaktu-mekanikaren hastapenak.
- Ukipen-presioen ebazpen zehatza.

- Lortutako emaitzen simulazioan eta interpretazioan akatsak identifikatzeko irizpideak eskuratzea.

Nori zuzendua

Osagaiak edo makinak diseinatzen diharduten bulego teknikoko edo ingeniartzetako langileak.

Egitaraua

- Kontaktu-mekanikaren hastapenak.
- Kontaktua formulatzeko teknikak aztertzea.
- 2Dko simulazioa eta dagokion analisia, kontakturako egokia eta desegokia den jakiteko.
- 3Dko simulazioa eta emaitzen konparazioa 2Dko simulazioekin.
- Lortutako emaitzen simulazioan eta interpretazioan akatsak identifikatzeko irizpideak definitzea.
- Azterketa-kasua: kabletan frettingak eragindako higadura eta nekea.

Irakasleak

Llavori Osa, Iñigo

<https://www.mondragon.edu/cursos/es/tematicas/ingenieria-mecanica-procesos-fabricacion/curso/simulacion-numerica-de-componentes-en-contacto-en-abacus-standard>