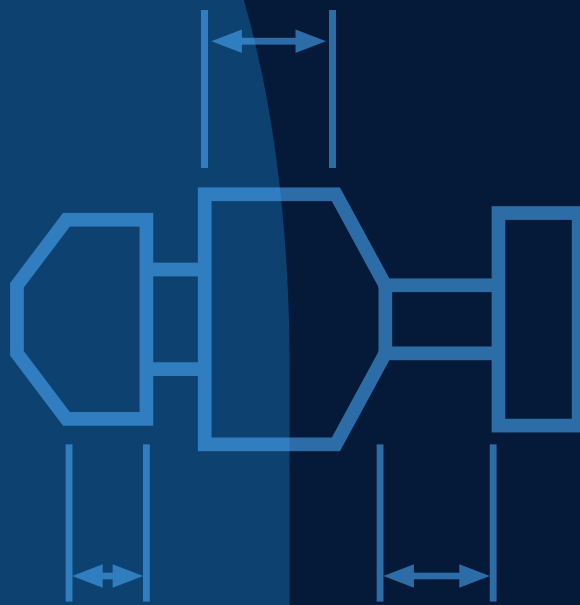


# Fabrikazio Mekanikoko Diseinuan Goi-Mailako Teknikaria



Tel.: 943 89 92 70

info@maltuna.eus

www.maltuna.eus

# Fabrikazio Mekanikoko Diseinuan Goi-Mailako Teknikaria

**FAMILIA:** Fabrikazio mekanikoa.

**IKASTURTE KOPURUA:** 2 ikasturte, goizez.

**METODOLOGIA:** Erronketan oinarritutako ikaskuntza kolaboratiboa.

**ORDUAK GUZTIRA:**

**2.138 ORDU**

(Ikastetxean eta enpresan).

## SARTZEKO BALDINTZAK

- Batxilergoko titulua izatea.
- Lanbide Heziketako teknikari titulua edo Arte Aplikatuaren eta Lanbide Artistikoen titulua izatea.
- Heziketa-zikloan sartutako 3. mailako C mailako prestakuntza-eskaintza gainditu izana.
- Hezkuntza-administrazioak baimendutako ikastetxe publiko edo pribatuetan goi-mailako heziketa-zikloetan sartzeko prestatzeko berariazko prestakuntza-ikastaroa gainditu izana.
- Goi-mailako heziketa-zikloetarako sarbide-proba gainditu izana, edo 25 urtetik gorakoak edo 45 urteko unibertsitatean sartzeko proba gainditu izana.
- Lanbide Heziketako Goi Mailako teknikari titulua edo Unibertsitate-titulu bat izatea.
- Uztailaren 18ko 659/2023 Errege Dekretuaren seigarren xedapen gehigarriaren 2. paragrafoan ezarritako goi-mailako heziketa-zikloetan sartzeko titulazio baliokideren bat izatea egiaztatzea.
- Atzerriko ikasketak lehenago zerrendatutako tituluren batekin homologatzeko egiaztagiria: homologatze-prozedura ebatzi gabe baldin badago, Baldintzapean izena emateko Txartela onartuko da.

## FORMAZIO-PLANA

| LANBIDE MODULUA   | ORDU-ESLEIPENA | KURTSOA |
|---|----------------|---------|
| 245 Fabrikazio mekanikoko irudikapen grafikoa             | 198            | 1.a     |
| 0427 Produktu mekanikoen diseinua                         | 297            | 1.a     |
| 0432 Fabrikazio mekanikoko teknikak                       | 198            | 1.a     |
| 0179 Ingeles Profesionala                                 | 60             | 1.a     |
| 1709 Enplegarritasunerako ibilbide pertsonala I           | 120            | 1.a     |
| 1664 Produkzio-sektoreei aplikatutako digitalizazioa      | 60             | 1.a     |
| 1708 Produkzio-sistemari aplikatutako iraunkortasuna      | 30             | 1.a     |
| 0427 Fabrikazioaren automatizazioa                        | 198            | 2.a     |
| 0431 Txapa prozesatzeko eta estanpatzeko tresnen diseinua | 240            | 2.a     |
| 0428 Galdaketako moldeen eta ereduaren diseinua           | 120            | 2.a     |
| 0430 Produktu polimerikoetarako moldeen diseinua          | 140            | 2.a     |
| 1710 Enplegarritasunerako ibilbide pertsonala II          | 63             | 2.a     |
| Proiektu intermodularra                                   | 84             | 2.a     |
| Hautazko modulua(k)                                       | 50             | 2.a     |
| <b>ZIKLOA GUZTIRA</b>                                     | <b>2.138</b>   |         |

## AUKERA BAT BAINO GEHIAGO

**Erasmus+ programaren bidez praktikak atzerrian egiteko aukera.**

### Eleaniztasun aukera:

- Modulo batzuk ingelesez ikasteko aukera.
- Atzerrian praktikak egiterakoan lehentasuna.
- Aukera aparta ingelera maila hobetzeko eta aldi berean kurrikuluma aberasteko.

### LH DUALa aukera:

Ikasleek ikastetxeko eta enpresako formazioa bateratzen dituzten LH modalitatea.

## FORMAZIO OSAGARRIA

Heziketa ziklo honetan matrikulaturik dagoen ikasleak, ondorengo formazio osagarria jasotzeko aukera izango du Miguel Altuna Lanbide Heziketan:

- Orga jasotzaileen erabilera.
- Laneko arriskuen prebentzioko oinarritzko jarduerak gauzatzeko beharrezko ezagupenak.
- Zubi-garabien erabilera.
- Ingeleseko errefortzu klaseak.
- Errefortzu klaseak.



## ZER IKASIKO DUT? ZER EGINGO DUT?

Profesional hau gai izango da:

- Fabrikazio mekanikoko produktuen eraikuntza-soluzioak asmatzeko eta, horretarako, horiek dimentsionatzeko beharrezko kalkuluak egiteko eta proba-planak ezartzeko.
- Diseinatutako produktuak fabrikatzean beharrezkoa den dokumentazio teknikoa prestatzeko, antolatzeko eta egunean edukitzeko.
- Osagaiak eta materialak hautatzeko, fabrikazio-eskakizunak eta egindako kalkulu teknikoen emaitza kontuan izanda, eta industria-produktuen katalogoak edo bestelako informazio-iturri eleaniztunak erabilita.
- Ezarritako eskakizunak beteko direla ziurtatzeko beharrezko saiakuntzetako eta homologazioko plana ezartzeko.
- Planteatutako soluzioaren automatizazioa zehazteko, horren funtzioa eta parametroak finkatuta.
- Multzoko eta fabrikazioko planoak industria-marrazketaren arauak kontuan izanda marrazteko, CADeko softwarea eta tresneria erabilita.
- Diseinuan aldaketak egiteko, prototipoaren fabrikazioan antzemandako arazoaren arabera.
- Moldeen diseinua optimizatzeko, horiek bete eta hozteko prozesua simulatuta, eta, hala, moldatutako produktuen kalitatea ziurtatzeko, eta prozesu-denbora eta erabilitako baliabide energetikoak optimizatzeko.
- Proiektuaren planoei dagokien dokumentazio tekniko osagarria (erabilera- eta mantentze-jarraibideak, eskemak eta ordeko piezak, besteak beste) prestatu, antolatu eta egunean edukitzeko, baliabide ofimatikoak erabilita.

## NIRE IKASKETAK AMAITZEAN, ZER EGIN DEZAKET?

Heziketa ziklo honetan matrikulaturik dagoen ikasleak, ikasten jarraitzeko edo zuzenean lan-mundura zuzentzeko aukera izango du:

### 1 IKASKETA HAUEKIN JARRAI dezakezu:

- Lanbide-espezializazioko programekin.
- Goi-Mailako Lanbide-Heziketako beste ziklo batekin, indarrean dagoen araudiaren araberako lanbide-moduluen arteko baliozkotzeak ezarrita.
- Unibertsitate-ikasketekin, indarrean dagoen araudiaren araberako baliozkotzeak ezarrita.

### 2 LAN IRTENBIDE hauek izan ditzakezu:

- Delineatzaile proiektugilea.
- Ordenagailuz lagundutako diseinuko (CAD) teknikaria.
- Produktuen garapeneko teknikaria.
- Matriseen garapeneko teknikaria.
- Lanabesen garapeneko teknikaria.
- Moldeen garapeneko teknikaria.
- Produktuak eta moldeak garatzeko teknikaria.



*“D ereduan matrikulatutako ikasleek, behin heziketa-zikloa amaituta, Euskararen Goi Maila (B2) titulua lortzen dute.”*

Informazio gehiago:

[www.maltuna.eus](http://www.maltuna.eus)