

**ERAIKITZEKO DISEINATU: INDUSTRIA DISEINUAN ERABILTZEN DIREN GAUR EGUNGO TRESNA TEKNOLOGIKOekin LAN EGIN NAHI AL DUZU ETA EZAGUTU NAHI AL DITUZU PROZESUAREN FASE EZBERDINAK? ZER DISEINATUKO DUGU, ITURRI BAT? BALBULA BAT? HONDEAMAKINA BAT?**

- **Jakintza adarra:** Ingeniaritza eta Arkitektura
- **Campusa:** Araba
- **Ikastegi antolatzailea:** Vitoria-Gasteizko Ingeniaritza Eskola
- **Gradua/k:**
  - Gradu Bikoitza: Ingeniaritza Mekanikoa + Industria Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritza
  - Gradu Bikoitza: Ingeniaritza Mekanikoa + Enpresen Administrazio eta Zuzendaritza Ingeniaritza Mekanikoa
- **Garapen-lekua (helbidea):** Nieves Cano, 12. Vitoria-Gasteiz

## 1. JARDUERAREN DESKRIBAPEN LABURRA

---

Hondeamakina baten konponenteak diseinu, kalkulu eta ekoizpen prozesua:

- Hondeamakinaren zati baten diseinua eta kargak jasaten dituen ala ez konprobatzea.
- Objektuak 3D eskaneatzeko prozesuak, produkzio-sistemaren alderantzizko ingeniartzarako.
- Buruturiko diseinua ekoiztu egingo da 3D inprimagailuaren bidez eta fresadora bat erabiliz.
- Hondemakinaren ekoizpen materialaren hausturaren saiakuntza mekanikoa.
- Hondeamakinaren 'mekanoa' montatuko du ikasle bakoitzak.

## 2. LANDUKO DIREN GAIK/EDUKIAK

---

Piezen diseinua CAD sistema bidez.  
Piezaren kalkulu mekanikoa ordenagailuz  
Mekanizazio estrategien diseinua.  
Osagaietako bat 3Dn inprimatzea eta mekanizatzea.  
Materialaren haustura-saiakuntza.  
Osagaien 3D eraikuntza.  
Geometriaren mekanizazioa.  
3D eskaneatzea eta alderantzizko ingeniartza.

### 3. EGINGO DIREN EKINTZAK

---

Osagai baten diseinua eta kalkulua.

- 3D modelatua CAD programa baten bidez.
- Kalkulo mekanikoa FEM programa baten bidez
- Nola mekanizatuko den planteatu CAD programa baten bidez.
- Piezetako baten prototipoa 3Dn inprimatuta eta fresadora bat erabiliz.
- Mekano txiki baten muntaia.

### 4. EGUTEGIA ETA PLAZAK

---

Data	Hizkuntza	Txanda	Orduategia	Plazak
2024-05-28	Gaztelania	Goizez	09:00-12:00	20
2024-05-28	Euskara	Goizez	10:30-13:30	20