INGENIARITZA ZIBILA: LURRALDEA ERAIKIZ

- **Jakintza adarra:** Ingeniaritza eta Arkitektura
- **Campusa:** Gipuzkoa
- **Ikastegi antolatzailea:** Gipuzkoako Ingeniaritza Eskola (Donostia)
- **Gradua:** Ingeniaritza Zibila
- **Garapen-lekua (helbidea):** Europa plaza, 1. Donostia (Gipuzkoa)

1. JARDUERAREN DESKRIBAPEN LABURRA

Jarduera honen helburua ikasleak Ingeniaritza Zibilaren arlora hurbiltzea da, informazio akademikoa eta esperientzia praktikoak uztartuz.

Ingeniaritza Zibileko Graduko ikasketak aurkeztuko dira, baita espezializazio-arlo nagusiak ere (garraioa, hirigintza, ura, hiri-zerbitzuak eta abar), eta titulazioak eskaintzen dituen lanbide-aukerak azalduko dira (ingeniaritza-enpresak, administrazio publikoa, eraikuntza-enpresak eta abar).

Horrez gain, ikasleek bi tailer praktikotan parte hartuko dute, egitura-diseinuarekin eta hiri-azpiegituren plangintzarekin lotuta. Tailer horiei esker, aukera izango dute ingeniari zibilek beren jardun profesionalean erabiltzen dituzten gaitasun eta tresna batzuk bertatik bertara ezagutzeko.

2. LANDUKO DIREN GAIAK/EDUKIAK

I) Ingeniaritza Zibileko Gradua

- Ikasketa-plana eta irakasgaiak.
- Ingeniaritza zibilaren gaitasunak eta jardun-eremuak.
- Lanbidea eta lan-irteerak.

II) Eskolaren eta ingurune profesionalaren arteko harremana

- Enpresekin eta GKEekin lankidetzan garatutako proiektuak.
- Profesionalek emandako hitzaldiak.
- Obra eta azpiegituretara egindako bisita teknikoak.
- Enpresetako praktikak eta Gradu Amaierako Lana.

III) Berrikuntza eta teknologia Ingeniaritza Zibilean

- Zubien egitura-diseinua eta portaera erresistentea.
- Garraio-azpiegituren diseinu kontzeptuala.
- Ingeniaritza Zibilaren ekarpena jasangarritasunean, klima-aldaketaren aurkako borrokan eta ekonomia zirkularrean.

3. EGINGO DIREN EKINTZAK

I) Informazio-saioa

Gipuzkoako Ingeniaritza Eskolaren ezaugarriak eta Ingeniaritza Zibileko Graduaren ikasketa-plana aurkeztuko dira.

- Ingeniaritza zibilak garapen jasangarrian, klima-aldaketara egokitzean eta ekonomia zirkularrean egiten duen ekarpena nabarmenduko da.
- Ikasketa-plana azalduko da, baita graduondoko eta espezializazio-ikasketen bidez jarraipen akademikoa egiteko aukerak ere.
- Titulazioaren lanbide-irteera nagusiak aurkeztuko dira.

II) Tailer praktikoak

1. Tailerra: Zubien egitura-diseinua eta portaera estrukturala

Zubi adierazgarri mota desberdinen ezaugarriak eta funtzionamendu estrukturala aurkeztuko dira, geometriak, materialek eta elementu erresistenteen antolamenduak haien portaeran duten eragina aztertuz. Ondoren, parte-hartzaileek, taldeka antolatuta, beren zubia diseinatu eta eraikiko dute eraikuntza modularreko sistema baten bidez. Ereduak amaitutakoan, hartutako irtenbide desberdinak alderatuko dira, eta egonkortasuna, eraginkortasun estrukturala, sormena eta proposatutako argia gainditzeko gaitasuna bezalako alderdiak ebaluatuko dira.

2. Tailerra: Garraio-azpiegituren diseinua

Garraio-azpiegituren diseinuan kontuan hartu beharreko irizpide nagusien sarrera egingo da, hala nola errepideen trazadura, lurraren topografia, bide-segurtasuna eta ingurumen-integrazioa. Ondoren, parte-hartzaileek, taldetan antolatuta, lurralde-maketa bateko hainbat punturen arteko lotura bidekoa diseinatu beharko dute, hainbat baldintza tekniko eta geografiko kontuan hartuta. Lurraren ezaugarriak aztertuz eta planteatutako helburuak oinarri hartuta, trazadura-alternatiba desberdinak garatuko dituzte, beharrezkoa denean errepideak, zubiak, tunelak eta bidegurutzeak txertatuz. Azkenik, talde bakoitzak bere proposamena aurkeztu eta hartutako erabakiak justifikatuko ditu, planteatutako soluzio desberdinen abantailak eta desabantailak alderatuz.

4. EGUTEGIA ETA PLAZAK

Data	Hizkuntza	Txanda	Ordua	Plazak
2027-01-27	Euskara	Goizez	11:00-13:00	20
2027-01-27	Gaztelania	Goizez	11:00-13:00	20