



UNIBERTSITATE HEDAKUNTZAKO IKASTAROAK

Fabrikazio gehigarria, formatu handikoa eta robotikoa. (1. ED.)

INFORMAZIO OROKORRA

IKASTURTEA: 2024/2025

ARLOA: Ikasketa Teknikoak

KREDITUAK: 3,90 ECTS (*) kreditu

MATRIKULA TASA: 50,00 € (Asegurua 4,00 €)

ARDURADUN AKADEMIKOA: Francisco González Quintial eta José Miguel Rico Martínez

AURKEZPENA

3D inprimaketa eredu digitaletatik abiatuta objektu fisiko tridimentsionalak sortzeko aukera ematen duen teknologia da, material geruzak bata bestearen atzetik gehituz. Aplikazio zabalak eskaintzen ditu hainbat arlotan, hala nola medikuntzan, arkitekturan eta diseinuan.

Tailerra 3D inprimaketako oinarrizko tekniken hastapenekin hasten da eta inprimaketa-teknika aurreratueta amaitzen da. Materialekin eta makinekin esperimentatuz, hainbat sistema eta formatutan emaitza berritzaileak lortzeko. Oinarrizko inprimaketa etzeko makina kartesiarrekin, formatu handiko inprimaketa eta beso robotiko batean inplementatutako estrusoreen bidezko inprimaketa.

HELBURUAK: Ikastaro honetan fabrikazio gehigarriko teknikak aztertzen ditugu, 3D modelaketa, formatu handian inprimatzeko oinarrizko programazio bisuala eta robotak kontrolatzea barne.

- 3Dko fabrikaziora bideratutako diseinua.
- Diseinu parametrikorako sarrera.
- 3D inprimaketa-ingurunea ikastea FDM teknologia erabiliz.
- Robotikaren hastapenak eta 3D inprimaketan duen aplikazioa..

ZURE BILA GABILTZA

Presta zaitez 3D inprimaketara bideratutako diseinurako, fabrikazio aditiboak diseinuaren eta arkitekturaren sektorean dituen aplikazioak aztertuz eta prototipoei aplikatutako kasu praktikoak garatuz.



IRTEERA PROFESIONALAK

Fabrikazio digitalaren bidezko diseinua, eraikuntza-produktuen garapena, ikerketa- eta garapen-arloa bulego teknikoan.

BALDINTZAK

Rhinoceros edo antzeko softwarearen bat erabiliz 3D modelatzeari buruzko ezagutzak izatea komeni da, edo, gutxienez, Autocad edo 3D software bektorialen bat erabiliz marrazten jakitea.

Ikasleak bere ordenagailua izan beharko du eta honako programa hauek instalatuta izan beharko ditu:

- 3D modelatzeko softwarea (Rhinoceros)
- 3D inprimatzeko softwarea (Ultimaker Cura).

(Ebaluazio-bertsioetan deskargatzeko estekak emango dira)

IRAKASKUNTZA

HASIERA ETA AMAIERA DATA: 2024/11/7tik 2025/01/24ra

EMATEKO TOKIA: Presentziala: Arkitekturako Goi Eskola Teknikoa

HIZKUNTZA: Gaztelania

INFORMAZIOA/IZEN-EMATEA

SAIL EDO ORGANO ARDURADUNA: Arkitekturako Goi Eskola Teknikoa

HELBIDEA: Oñate Plaza 2. 20018 Donostia

TELEFONOA: 943015896

POSTA ELEKTRONIKOA: j.rico@ehu.eus

(*) ECTS kreditu batek 25 orduko balioa du.