

IKASGAIA/ASIGNATURA: PROIEKTU INDUSTRIALA / GRADU AMAIERAKO LANA		
MODULUA/MÓDULO: Proiektuak eta Enpresa		
KODEA/CÓDIGO: TFG 04-2026/27	KURTSOA/CURSO: 4	KOKAPENA/UBICACIÓN: 8. seiñalekoa
IRAUPENA/DURACIÓN: 350 ordu	KREDITUAK/CRÉDITOS: 14 ECTS	MOTA/TIPO:
IRAKASLEA/PROFESOR:		HIZKUNTZA/IDIOMA: Euskera/Castellano

HELBURUA – OBJETIVO: Proiektu Industriala/Gradu Amaierako Lanak benetako industria-arazo bat izan behar du abiapuntu, etorkizuneko ingeniariak gerora garatu beharko dituen proiektuak ordezkatzeko dituen.

Planifikatzeko eta helburuak, baliabideak, kostuak eta bitartekoak zehazteko alde aurreko fase bat izan behar du.

Lan koadernoan adierazi bezala, planteatutako arazoa dimentsio guztietatik aztertu behar du ikasleak (teknologikoak, antolakuntzakoak, ekonomikoak, giza arlokoak, ingurumenekoak eta segurtasunekoak). Horrek tituluari lotutako gaitasun askoren garapena bermatzen du, eta dimentsio horietako bakoitzaren garapen-maila desberdina izango da proiektu bakoitzaren tipologiaren arabera.

Etorkizuneko ingeniariari aukera ematen dio proiektu bat zuzentzeko, arazo bat aztertzeko eta konpontzeko duen gaitasuna balidatzen, eta, aldi berean, arazo horren berezko faktore teknikoak, antolamenduzkoak, sozioekonomikoak eta giza faktoreak integratzeko.

Ikasleak, proiektuaren garapenean Lan Koadernoko zehaztapenak betetzen laguntzeko eta orientatzeko eskolak ezarritako tutore bat du. Enpresako tutorearen laguntza eta orientazioa du enpresan.

IKAS-PROZESUAREN EMAITZAK/ RESULTADOS DE APRENDIZAJE	ASOZIATUTAKO GAITASUNAK / COMPETENCIAS ASOCIADAS	EDUKIAK /CONTENIDOS
Enpresaren benetako arazo bati erantzunez, soluzio optimizatu eta zehatz bat definitzea eta ezartzea dimentsio guztietan.	CG3, CG3.1, CG3.2, CG3.3, CG3.4, CG3.5 CG4, CG4.1, CG4.2, CG4.4, CG4.5 CM1, CM2, CM3, CM4, CM5, CM6 CB1, CB2, CB3, CB4, CB5 CT1, CT2, CT3, CT4, CT6 CE1, CE1.1, CE1.2, CE1.3, CE1.4, CE1.5, CE1.6, CE1.7 CE2, CE2.1, CE2.2, CE2.4, CE2.5	Gaia enpresarekin adostuko da eta industria-proiektuaren proposamena Eskolak (ikasleak, proiektu-tutoreak eta promozio-arduradunak) eta enpresak (enpresa-tutoreak eta proiektu-zuzendariak) balidatuko dute.

BALIABIDE /METODOLOGIA PEDAGOGIKOAK - MEDIOS/MÉTODOS PEDAGÓGICOS:

- Ikaskuntza teorikoak bereganatu, garatu eta zehaztu ahal izateko lan bat egitea.

BIBLIOGRAFIA - BIBLIOGRAFÍA:

- Lan koadernoak
- Gradu Amaierako Lanaren araudia
- Egin beharreko lanaren araberakoa.

IRAKASKUNTZA MOTA - TIPO DE DOCENCIA

Irakaskuntza mota/Tipos de docencia:

M=Magistrala/Magistral; **S**=Mintegia/Seminario; **GA**=Gelako praktikak/Prácticas de Aula; **GL**=Laborategiko praktikak/Prácticas de P. Laboratorio; **GO**=Ordenagailuko praktikak/Prácticas de ordenador; **TA**=Tailerra/Taller; **TI**=Tailer industria/Taller Industrial;

Irakaskuntza mota / Tipo de docencia	M	S	GA	GL	GO	TA	TI
Ikasgelako eskola-orduak / Horas de docencia presencial							
Ikasgelaz kanpoko ikaslearen orduak / Horas de actividad no presencial del alumno							

EBALUAZIO METODO ETA IRIZPIDEAK – MÉTODOS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Irakasgai hau ebaluatzeko proba eta jardueren ardatz izango dira EHuren araudian xedatzen diren printzipioak: zuzentasun akademikoa, zintzotasuna eta jarrera etikoa. Ikasleak onartzen eta gogoratzen du unibertsitatean matrikula egin zuenean Zintzotasunez eta portaera etikoz jokatzeko konpromiso adierazpena izenpetu zuela eta, haren bidez, hitzeman zuela plagiorik edo bestelako iruzur akademikorik ez zuela egingo, ezta ebaluazio probetan eta lanetan baimenduta ez dagoen objektu eta gailu teknologikorik erabiliko ere (adimen artifizialeko tresnak barne, halakorik berariaz baimenduta ez dagoenean). Betebehar horiek urratzeak ondorio akademiko eta diziplinazkoak izan ditzake, unibertsitatean indarrean dagoen araudian xedatutakoaren arabera.

ETENGABEKO EBALUAZIOA - EVALUACIÓN CONTINUA

☐

AZKEN EBALUAZIOA - EVALUACIÓN FINAL

☒

Ebaluazio probetan erabili ahal izango diren baliabide eta bitartekoak / Medios y recursos que se podrán utilizar en las pruebas de evaluación

OHIKO DEIALDIA – CONVOCATORIA ORDINARIA

Eskolak definitutako Industria Proiektuaren/Gradu Amaierako Lanaren lan koadernoaren arabera, gradu amaierako proiektuen ebaluazioa epaimahai bati dagokio. Hiru pertsona dituen epaimahai baten aurrean egingo da defentsa. Proiektuaren garapenean ikasleari proiektua zuzendu dion tutorea defentsan egon daiteke, eta aldi berean enpresako tutorea gonbidatzen da.

Aurkezpenaren iraupena ordu bat eta 5 minutukoa izango da:

- | | |
|---|-----------|
| • Gaiaren aurkezpena | 30 minutu |
| • Galderak eta erantzunak | 10 minutu |
| • Epaimahaiaren deliberazioa | 15 minutu |
| • Deliberazioari buruzko informazioa ikasleari ematea | 10 minutu |

Epaimahaiaren ebaluazioa Proiektu Industrial/Gradu Amaierako Lanaren lan-koadernoan adierazitakoa eta ezarritako ebaluazio-irizpideak betetzean oinarritzen da.

Lorpena

- Arazoari emandako soluzioaren egokitasuna

Prozedura intelektual

- Arazoaren egokitasuna
- Proiektuaren bideraketa
- Alderdi ekonomikoa, teknologikoa, humanistikoa, antolakuntza, ingurumena eta laneko segurtasuna azterketan integratzea
- Analisiaren koherentzia

Idatzia

- Txostenaren egitura
- Argitasuna, doitasuna eta koherentzia aurkeztutako informazioan
- Ortografia-itxura

Ahozkoa

- Aurkezpenaren egitura
- Komunikazio trebetasunak
- Baliabideen erabilera

Proiektua gainditzeko aurreko lau atalak gaindituak egon behar dira.

Argibideak/Aclaraciones:

Proiektu Industrial/Gradu Amaierako Lana garatzeko eta defendatzeko, ikasleak erabakiko du erabiliko duen hizkuntza, enpresarekin koordinatuta eta bere onarpenarekin.

EZOHIKO DEIALDIA – CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA

Ohiko deialdiko irizpide berdinak mantenduko dira.