

[GBT102] ESTRUKTUREN TEORIA ETA INDUSTRIA ERAIKUNTZAK

DATU OROKORRAK

Titulazioa	BIOMEDIKAKO INGENIARITZA GRADUA	Arloa	Materialen erresistentzia eta estruktura teoria
Seihilabetea	1	Ikasturtea	4
Izaera	HAUTAZKOA	Aipamena / Espezialitatea	MASTER INGENIERITZA INDUSTRIALA
Plana	2017	Modalitatea	Presentzial egokitua
Kredituak	3	Ordu/aste	2,39
		Hizkuntza	EUSKARA
		Orduak guztira	43 irakastordu + 32 irak. gabeko ordu = 75 ordu guztira

IRAKASLEAK

ELKORO UGARTEBURU, ANDER

BEHARREZKO AURRETIKO EZAGUTZAK

Ikasgaiak	Ezagutzak
FISIKA I	(Ez da aurretiko ezagutzarik behar)
BIOMEKANIKA	

KONPETENTZIAK

VERIFICA KONPETENTZIAK

ESPEZIFIKOAK

GBTE04 - Industri egitura eta eraikuntzen kalkulua eta diseinurako ezagutzak eta gaitasuna.

OINARRIZKOAK

G_CB5 - Ikasleek aurrerago ikasketei autonomia maila handiarekin ekiteko beharrezko ikasketa trebetasunak garatzea.

IKASTE-EMAITZAK

RAT09 Egitura isostatikoak eta hiperestatikoak kalkulatzeko eta dimentsionatzeko, zurruntasun eta erresistentzi irizpideen arabera.

FORMAZIO-AKTIBITATEAK

	IO	IG	OG
Banakako lana eta ikasketa, probak eta azterketak eta/edo kontrol-puntuak	2 h.	2 h.	4 h.
Irakasleak gaietara lotutako kontzeptuak eta prozedurak ikasgelan aurkeztea, eskola parte hartzaileetan	20 h.	8 h.	28 h.
Ariketak egitea banaka eta taldean	10 h.	8 h.	18 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK

	P
Banakako proba idatziak eta ahozkoak gaiari buruzko gaitasun teknikoak ebaluatzeko	%80
Txostenak ariketak egiteari, kasuen azterketari, ordenagailuko praktikei, simulazio praktikei, eta laborategiko praktikei buruz	%20

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

Banakako proba idatziak eta ahozkoak gaiari buruzko gaitasun teknikoak ebaluatzeko

IO - Irakastorduak: 32 h.

IG - Irak. gabekoak: 18 h.

OG - Orduak guztira: 50 h.

RAT10 Gilbordura bidezko kalkuluaren oinarriko ezagutzak lortzea.

FORMAZIO-AKTIBITATEAK

	IO	IG	OG
Banakako lana eta ikasketa, probak eta azterketak eta/edo kontrol-puntuak	2 h.	2 h.	4 h.
Irakasleak gaietara lotutako kontzeptuak eta prozedurak ikasgelan aurkeztea, eskola parte hartzaileetan	7 h.	3 h.	10 h.
Ariketak egitea banaka eta taldean	2 h.	9 h.	11 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK

	P
Banakako proba idatziak eta ahozkoak gaiari buruzko gaitasun teknikoak ebaluatzeko	%80
Txostenak ariketak egiteari, kasuen azterketari, ordenagailuko praktikei, simulazio praktikei, eta laborategiko praktikei buruz	%20

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

Banakako proba idatziak eta ahozkoak gaiari buruzko gaitasun teknikoak ebaluatzeko

IO - Irakastorduak: 11 h.
IG - Irak. gabekoak: 14 h.
OG - Orduak guztira: 25 h.

EDUKIAK

- 1- Deformazioak habe isostatikoetan
- 2- Deformazioak habe hiperstatikoetan
- 3- Tentsioa puntu batean. Mohr-en zirkulua
- 4- Iharduera konposatuak
- 5- Haustura irizpideak
- 6- Gilbordura
- 7- Elementu finituetara Sarrera

BALIABIDE DIDAKTIKOAK ETA BIBLIOGRAFIA

Baliabide didaktikoak	Bibliografia
Ikasgaiaren apunteak	Craig RR. Mecánica de Materiales. John Wiley & Sons (3º edición); 2011
Moodle plataforma	
Titulazioaren software espezifikoa	