

[GFN003] SISTEMA MEKANIKOEN DISEINU ETA ANALISIA

DATU OROKORRAK

Titulazioa	INDUSTRIARI APLIKATUTAKO INGENIARITZA FISIKOA GRADUA	Arloa	Ingeniaritza Biomedikoa
Seihilabetea	1	Ikasturtea	4
Izaera	HAUTAZKOA	Aipamena / Espezialitatea	MAST. BIOMEDIKA
Plana	2022	Hizkuntza	CASTELLANO
Kredituak	5	Orduak guztira	23,22 irakastordu + 101,78 irak. gabeko ordu = 125 ordu guztira
Modalitatea	Presentziala	Ordu/aste	0

2030 AGENDAKO HELBURUAK



IRAKASLEAK

MATEOS HEIS, MODESTO
LAPEIRA AZCUE, ESTELA

BEHARREZKO AURRETIKO EZAGUTZAK

Ikasgaiak	Ezagutzak
KALKULUA I FISIKA OROKORRA I	(Ez da aurretiko ezagutzarik behar)

IKASTE-EMAITZAK

IKASTE-EMAITZAK	EE	KO	AT	ECTS
GF307 - Sistema mekanikoak diseinatzeko eta aztertzeko printzipioak ezagutu eta aplikatzen ditu	x	x		5
				Guztira: 5

EE: Ezagutzak edo Edukiak / KO: Konpetentziak / AT: Abilezia edo Trebetasunak

AZPI IKASTE-EMAITZAK

RGF418 Multzo mekaniko bat diseinatzeko du CAD softwarearen bitartez

FORMAZIO-AKTIBITATEAK

Ariketak egitea eta problemak ebaztea, banaka eta/edo taldean
Prestakuntza-jardueren tutoretza eta jarraipen-saioak

IO

IG

OG

7,75 h.

23,25 h.

23,25 h.

7,75 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK

P

Ariketak aurkeztea eta defendatzea, kasuak aztertea, ordenagailu-praktikak, simulazio-praktikak, laborategiko praktikak, seihilekoko proiektuak, GBL/MBL, erronkak eta arazoak

%100

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

Ariketak aurkeztea eta defendatzea, kasuak aztertea, ordenagailu-praktikak, laborategiko praktikak, seihilekoko proiektuak, GBL/MBL, erronkak eta arazoak

IO - Irakastorduak: 7,75 h.

IG - Irak. gabekoak: 23,25 h.

OG - Orduak guztira: 31 h.

RGF415 Solidoen oreka estatikoa eta solido deformagarrietako tentsioak ezagutzen, ulertzen eta kalkulatzeko

FORMAZIO-AKTIBITATEAK

Ariketak egitea eta problemak ebaztea, banaka eta/edo taldean
Prestakuntza-jardueren tutoretza eta jarraipen-saioak

IO

IG

OG

5 h.

26 h.

26 h.

5 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK

P

Ariketak egiteko txostenak, kasuen azterketa, ordenagailu-praktikak, simulazio-praktikak, laborategiko praktikak, seihilekoko proiektuak, erronkak eta arazoak

%100

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

Ariketak egiteko txostenak, kasuen azterketa, ordenagailu praktikak, seihilekoko proiektuak, erronkak eta arazoak

IO - Irakastorduak: 5 h.
IG - Irak. gabekoak: 26 h.
OG - Orduak guztira: 31 h.

RGF417 Hainbat pieza mota irudikatzen eta kotatzen ditu, marrazketa teknikoaren arauak errespetatuta

FORMAZIO-AKTIBITATEAK

Ariketak egitea eta problemak ebaztea, banaka eta/edo taldean
Prestakuntza-jardueren tutoretza eta jarraipen-saioak

IO

5,47 h.

IG

25,53 h.

OG

25,53 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK

P

Ariketak aurkeztea eta defendatzea, kasuak aztertzea, ordenagailu-praktikak, simulazio-praktikak, laborategiko praktikak, seihilekoko proiektuak, GBL/MBL, erronkak eta arazoak

%100

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

Ariketak aurkeztea eta defendatzea, kasuak aztertzea, ordenagailu-praktikak, laborategiko praktikak, seihileko proiektuak, GBL/MBL, erronkak eta arazoak

IO - Irakastorduak: 5,47 h.
IG - Irak. gabekoak: 25,53 h.
OG - Orduak guztira: 31 h.

RGF416 Sistema mekanikoak diseinatzen eta aztertzen ditu, erresistentzia eta zurruntasun irizpideak aplikatuz

FORMAZIO-AKTIBITATEAK

Ariketak egitea eta problemak ebaztea, banaka eta/edo taldean
Prestakuntza-jardueren tutoretza eta jarraipen-saioak

IO

5 h.

IG

27 h.

OG

27 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK

P

Ariketak egiteko txostenak, kasuen azterketa, ordenagailu-praktikak, simulazio-praktikak, laborategiko praktikak, seihilekoko proiektuak, erronkak eta arazoak

%100

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

Ariketak egiteko txostenak, kasuen azterketa, ordenagailu praktikak, seihileko proiektuak, erronkak eta arazoak

IO - Irakastorduak: 5 h.
IG - Irak. gabekoak: 27 h.
OG - Orduak guztira: 32 h.

EDUKIAK

DISEINU MEKANIKOA

1. 2D piezen errepresentazioa
2. Akotazioa
3. 3D piezen errepresentazioa
4. 3D-ko piezen zein multzoen errepresentazio CAD herramienten bidez

BIOMEKANIKA

1. Trakzio, konpresioa eta ebakidura
2. Makurdura
3. Bihurdura
4. Giza ehunen propietate mekanikoak

BALIABIDE DIDAKTIKOAK ETA BIBLIOGRAFIA

Baliabide didaktikoak

Moodle plataforma
Ikasgaiaren transparentziak
Bideoen proiektzioak

Bibliografia

Técnicas Gráficas (FORMACION PROFESIONAL). EDITORIAL DONOSTIARRA
Adierazpen grafikoa ; unitate didaktikoa
Normalización del Dibujo Técnico; Cándido Preciado y Francisco Jesús Moral; EDITORIAL DONOSTIARRA
Meriam, J.L.; Kraige, L.G. Mecánica para Ingenieros; Estática. 3ª ed. Editorial Reverté: España, 1998.
Özkaya, N.; Nordin, M.; Goldsheyder, D.; Leger, D. Fundamentals of Biomechanics; Equilibrium, Motion and Deformation. Third Edition. Springer: New York, 2012.