

[MM3003] BIOMEKANIKA

DATU OROKORRAK

Titulazioa	TEKNOLOGIA BIOMEDIKOEN UNIBERTSITATE MASTERRA	Arloa ?
Seihilabetea	2	Ikasturtea 0
Izaera	HAUTAZKOA	Aipamena / Espezialitatea
Plana	2017	Hizkuntza CASTELLANO
Kredituak	4,5	Orduak guztira 6 irakastordu + 106,5 irak. gabeko ordu = 112,5 ordu guztira
	Modalitatea Presentziala	
	Ordu/aste 0,33	

IRAKASLEAK

LAPEIRA AZCUE, ESTELA
OROBENGOA GURIDI, DANIEL

BEHARREZKO AURRETIKO EZAGUTZAK

Ikasgaiak	Ezagutzak
Fisika	(Ez da aurretiko ezagutzarik behar)
Matematika	

KONPETENTZIAK

VERIFICA KONPETENTZIAK

(Ez dago konpetentziarik)

IKASTE-EMAITZAK

RMM011 Ezagutu, ulertu eta kalkulatu solidoen oreka estatikoa eta tentsioak solido deformagarrietan

FORMAZIO-AKTIBITATEAK

	IO	IG	OG
Ariketak egitea banaka eta taldean	2 h.	48 h.	50 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK

Banakako proba idatziak eta ahozkoak gaiari buruzko gaitasun teknikoak ebaluatzeko

P

%100

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

Txostenak ariketak egiteari, kasuen azterketari, ordenagailuko praktikei, simulazio praktikei, eta laborategiko praktikei buruz

IO - Irakastorduak: 2 h.

IG - Irak. gabekoak: 48 h.

OG - Orduak guztira: 50 h.

RMM012 Ezagutu eta aztertu giza ehunen propietate mekanikoak

FORMAZIO-AKTIBITATEAK

	IO	IG	OG
Ariketak egitea banaka eta taldean	1 h.	24 h.	25 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK

Txostenak ariketak egiteari, kasuen azterketari, ordenagailuko praktikei, simulazio praktikei, eta laborategiko praktikei buruz

P

%100

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

Txostenak ariketak egiteari, kasuen azterketari, ordenagailuko praktikei, simulazio praktikei, eta laborategiko praktikei buruz

IO - Irakastorduak: 1 h.

IG - Irak. gabekoak: 24 h.

OG - Orduak guztira: 25 h.

RMM013 Irudikatu eta mugatu pieza mota ezberdinak marrazketa teknikoaren arauak errespetatuz

FORMAZIO-AKTIBITATEAK

	IO	IG	OG
Ariketak egitea banaka eta taldean	1 h.	14,5 h.	15,5 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK

Txostenak ariketak egiteari, kasuen azterketari, ordenagailuko praktikei, simulazio praktikei, eta laborategiko

P

%100

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

Txostenak ariketak egiteari, kasuen azterketari, ordenagailuko praktikei, simulazio praktikei, eta laborategiko praktikei buruz

praktikei buruz

IO - Irakastorduak: 1 h.
IG - Irak. gabekoak: 14,5 h.
OG - Orduak guztira: 15,5 h.

RMM014 Diseinatu multzo mekaniko bat CAD software bidez

FORMAZIO-AKTIBITATEAK

Ariketak egitea banaka eta taldean

IO

2 h.

IG

20 h.

OG

22 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK

P

%100

Txostenak ariketak egiteari, kasuen azterketari, ordenagailuko praktikei, simulazio praktikei, eta laborategiko praktikei buruz

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

Txostenak ariketak egiteari, kasuen azterketari, ordenagailuko praktikei, simulazio praktikei, eta laborategiko praktikei buruz

IO - Irakastorduak: 2 h.
IG - Irak. gabekoak: 20 h.
OG - Orduak guztira: 22 h.

EDUKIAK

BIOMEKANIKA

1. Estatikaren oinarrizko kontzeptuak
- 2- Tentsioak eta deformazioak
3. Materialen propietate mekanikoak
4. Ardatzezko deformazioa
5. Makurdura
6. Tentsioak habeetan

DISEINU MEKANIKOA

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

BALIABIDE DIDAKTIKOAK ETA BIBLIOGRAFIA

Baliabide didaktikoak	Bibliografia
Moodle plataforma	Mechanics of Materials, Roy R. Craig Jr., 3rd edition, 2011, ISBN 978-0-470-48181-3, John Wiley and Sons
Ikasgaiaren transparentziak	Statics and Mechanics of Materials, R.C. Hibbeler, 3rd edition, 2011, ISBN13: 9789810686321, Pearson
Bideoen proiektzioak	Fundamentals of Biomechanics; Equilibrium, Motion and Deformation. Özkaya N., Nordin M., Goldsheyder D., Leger D., 3rd edition, 2012, Springer
	A primer of Biomechanics, Lucas G.L, Cooke F.W., Frils E.A., 1999, ISBN 978-0-387-98456-8, Springer

Técnicas Gráficas (FORMACION PROFESIONAL). EDITORIAL
DONOSTIARRA

Adierazpen grafikoa ; unitate didaktikoa

Normalización del Dibujo Técnico; Cándido Preciado y Francisco
Jesús Moral; EDITORIAL DONOSTIARRA