

[GDKK01] MEKANIKA I

DATU OROKORRAK

Titulazioa	INDUSTRIA DISEINUKO ETA PRODUKTU GARAPENKO INGENIARITZA GRADUA	Arloa	MEKANIKA
Seihilabetea	2	Ikasturtea	2
Izaera	DERRIGORREZKO	Aipamena / Espezialitatea	
Plana	2008	Hizkuntza	CASTELLANO
Kredituak	6	Orduak guztira	47 irakastordu + 103 irak. gabeko ordu = 150 ordu guztira
	Ordu/aste		2,61

IRAKASLEAK

(Ez dago irakaslerik)

BEHARREZKO AURRETIKO EZAGUTZAK

Ikasgaiak	Ezagutzak
MATEMATIKA OINARRIAK I	(Ez da aurretiko ezagutzarik behar)
MATEMATIKA OINARRIAK II	
FISIKA MEKANIKOA I	
FISIKA MEKANIKOA II	

KONPETENTZIAK

KONPETENTZIAK	ECTS
CGD204 - Produktuen baldintzen arabera proposatu eta aukeratzeko kontzeptuak	1,04
CGD209 - Arazoak taldean lan eginez eta behar diren erremintak erabilita ebazten ditu	0,4
CGD206 - Produktu bat fabrikatzeko beharrezko osagaiak, materialak eta prozesuak proposatzen ditu	0,8
CGD210 - Proiektuak kudeatzeko eta komunikatzeko gaitasuna du	0,4
CGD203 - Osagaien propietateen eta haien zerbitzuko portaeraren arteko erlazioa aztertu eta ulertzen du eta horrekin elkartutako arazoak ebazten ditu	1,6
CGD211 - Jarrera ezberdinak modu autonomoan planifikatzea.	0,6
CGD201 - Datu eta informazio multzoak aztertzen ditu eta produktuaren diseinuan eragina duten ondorioak ateratzen ditu	0,4
CGD202 - Produktuen baldintzak definitu maila teknikoan, estetikoan eta erabilerakoan, aurreko azterketetan ateratako ondorioak oinarri hartuta	0,2
CGD208 - Ingeniaritzako ezaguerekin lotutako idazkera eta terminologia ezagutu eta aplikatu	0,56
Guztira:	6

IKASTE-EMAITZAK

RGD233 Diseinuko egiturak eta osagaiak jasaten dituzten tentsio egoerak identifikatu eta ebaluatu

FORMAZIO-AKTIBITATEAK	IO	IG	OG
Gaiei lotutako kontzeptuak eta prozedurak ikasgelan aurkeztea, eskola parte hartzaileetan	12 h.		12 h.
Banakako lana eta ikasketa, probak eta azterketak		12 h.	12 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK	P	ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK
[!] <i>Ejercicios</i>	%10	[!] <i>Recuperación punto de control</i>
[!] <i>Punto de control</i>	%90	Oharrak:

IO - Irakastorduak: 12 h.
IG - Irak. gabekoak: 12 h.
OG - Orduak guztira: 24 h.

RGD234 Arazo konplexuak erraztu, hipotesi egokien bitartez eredu errazagoetara hurbilduta

FORMAZIO-AKTIBITATEAK	IO	IG	OG
Gaiei lotutako kontzeptuak eta prozedurak ikasgelan aurkeztea, eskola parte hartzaileetan	7,5 h.		7,5 h.
Banakako lana eta ikasketa, probak eta azterketak		7,5 h.	7,5 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK	P	ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK
[!] <i>Ejercicios</i>	%10	[!] <i>Recuperación punto de control</i>
[!] <i>Punto de control</i>	%90	Oharrak:

Oharrak:

IO - Irakastorduak: 7,5 h.
IG - Irak. gabekoak: 7,5 h.
OG - Orduak guztira: 15 h.

RGD235 karga estatikoen menpe dauden egituraren osagai sinpleak kalkulatu eta dimentsionatu zorroztasuna eta gogortasuna irizpide hartuta eta haien deformazio egoera zehaztu

FORMAZIO-AKTIBITATEAK	IO	IG	OG
Gaiei lotutako kontzeptuak eta prozedurak ikasgelan aurkeztea, eskola parte hartzaileetan	25,5 h.		25,5 h.
Banakako lana eta ikasketa, probak eta azterketak		25,5 h.	25,5 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK	P	ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK
[!] <i>Ejercicios</i>	%10	[!] <i>Recuperación punto de control</i>
[!] <i>Punto de control</i>	%90	Oharrak:

IO - Irakastorduak: 25,5 h.
IG - Irak. gabekoak: 25,5 h.
OG - Orduak guztira: 51 h.

RGD236 Esfortzu bat baino gehiagoren menpe dauden egituraren osagaiak kalkulatu eta dimentsionatu

FORMAZIO-AKTIBITATEAK	IO	IG	OG
Proiektuak eta /edo POPBL taldean garatzea, idaztea eta aurkeztea		45 h.	45 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK	P	ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK
[!] <i>POPBL</i>	%100	[!] <i>Recuperación POPBL</i>
Oharrak:		Oharrak:

IO - Irakastorduak: 0 h.
IG - Irak. gabekoak: 45 h.
OG - Orduak guztira: 45 h.

RGD268 Arazoetan oinarritutako proiektu baten bidez ikasi

FORMAZIO-AKTIBITATEAK	IO	IG	OG
Proiektuak eta txostenak, banaka zein taldean egindakoak, garatzea, idaztea eta aurkeztea		13 h.	13 h.
Arazoak eta proiektuak testuinguru errealean ebazteko praktikak	2 h.		2 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK	P	ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK
Memoria técnica de práctica	%100	(Ez dago mekanismorik)
Oharrak:		Oharrak:

IO - Irakastorduak: 2 h.
IG - Irak. gabekoak: 13 h.
OG - Orduak guztira: 15 h.

EDUKIAK

Elastikotasuna. Esfortzuak eta deformazioa. Indar axiala: trakzioa eta konpresioa

Bihurdura. Makurdura. Habeetako deformazioa.

Haustura irizpideak.

Nekea. Gilbordura.

BALIABIDE DIDAKTIKOAK ETA BIBLIOGRAFIA

Baliabide didaktikoak	Bibliografia
Materialeen Erresistentzia. 2. Injinerutza. Injinerutza Teknikoa Industri Diseinua, Mondragon Unibertsitatea	Mecánica de Materiales, Roy R. Craig Jr., 2ª edición, 2002, ISBN 970-24-0255-7, CECOSA ed.
MDSolids Software - Educational Software for Mechanics of Materials	Mecánica de Materiales, James M. Gere, 6ª edición, 2008, ISBN 970-686-482-2, Thomson ed.
	Resistencia de Materiales, Stephen P. Timoshenko, 11ª edición, 1982, ISBN 84-239-6316-0, Espasa Calpe ed.
	Resistencia de Materiales, Ortiz Berrocal, 2008, ISBN 84-481-3353-6, McGraw Hill ed.