

[MDA102] PRODUKTUAREN GARAPEN AURRERATUA

DATU OROKORRAK

Titulazioa	PRODUKTU ETA ZERBITZUEN DISEINU ESTRATEGIKOKO UNIBERTSITATE MASTERRA	Arloa	DISEINUAREN METODOLOGIA
Seihilabetea	1	Ikasturtea	1
Izaera	HAUTAZKOA	Aipamena / Especialitatea	
Plana	2015	Hizkuntza	CASTELLANO
Kredituak	6	Orduak guztira	60 irakastordu + 90 irak. gabeko ordu = 150 ordu guztira
	Ordu/aste		3,33

IRAKASLEAK

(Ez dago irakaslerik)

BEHARREZKO AURRETIKO EZAGUTZAK

Ikasgaiak	Ezagutzak
Materialen Zientzia	(Ez da aurretiko ezagutzarik behar)
Materialen Erresistentzia	
Adierazpen Grafikoa	
Fisika	

KONPETENTZIAK

KONPETENTZIAK	ECTS
CMD03 - Enpresaren strategiari erantzuna emango dioten irtenbide sortzaile eta iraunkorrak (soziala-ingurumenekoa-ekonomikoa) proposatzea produktu eta zerbitzu berritzaileen bidez.	0,4
CMD14 - Ikasleek ikasteko abileziak izatea hein handi batean modu autogidatu edo autonomoen ikasten jarraitzea ahalbidetuko diena	0,4
CMD04 - Proposatutako produktu eta zerbitzuei balioa emango dieten teknologia, prozesu eta materialak, (ezagutzen ditugunak eta sortzen ari direnak) aukeratzea bideragarritasun ekonomikoa kontuan hartuz.	5,2
Guztira:	6

IKASTE-EMAITZAK

RMD03A Produktu prestazioei balioa ematen dieten material eta prozesuak aukeratzea

FORMAZIO-AKTIBITATEAK

	IO	IG	OG
Banakako lana eta ikasketa, probak eta azterketak.	1 h.	4 h.	5 h.
Gaietara lotutako kontzeptuak eta prozedurak ikasgelan aurkeztea, eskola parte hartzaileetan.	20 h.	10 h.	30 h.
Ariketak egitea banaka eta taldean.	10 h.	15 h.	25 h.
Proiektuak eta /edo POPBL taldean garatzea, idaztea eta aurkeztea.	1 h.	19 h.	20 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK

	P
Banakako proba idatziak eta ahozkoak gaiari buruzko gaitasun teknikoak ebaluatzen.	%25
Txostenak ariketak egiteari, kasuen azterketari, ordenagailuko praktikei eta laborategiko praktikei buruz.	%50
Seihilekoko proiektuan eta gradu amaierako lanean ikasleak entregatutako dokumentazioa, lortutako emaitzak, egindako aurkezpena eta defentsa teknikoa, eta erakutsitako trebetasunak eta jarrerak.	%25

Oharrak:

IO - Irakastorduak: 32 h.
IG - Irak. gabekoak: 48 h.
OG - Orduak guztira: 80 h.

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

Banakako probaren erreperaketa
Ariketaren txostena berridaztea
Proiektuaren txostena berridaztea
Oharrak: Errekuperaketa egiten den kasutan, azken notaren kalkuloa horrela egingo da: Lehengo frogaren notak "25 balioko du eta erreperaketako notak %75 balioko du

RMD04A Gai da simulazio mekaniko estatikoak egiteko, diseinatutako produktuek zerbitzuan daudenen duten portaera egiaztatzen

FORMAZIO-AKTIBITATEAK

	IO	IG	OG
Banakako lana eta ikasketa, probak eta azterketak.	3 h.	3 h.	6 h.
Proiektuak eta /edo POPBL taldean garatzea, idaztea eta aurkeztea.	1 h.	14 h.	15 h.
Gaietara lotutako kontzeptuak eta prozedurak ikasgelan aurkeztea, eskola parte hartzaileetan.	24 h.	25 h.	49 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK

P

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

Banakako proba idatziak eta ahozkoak gaiari buruzko gaitasun teknikoak ebaluatzeko.	%40	Banakako probaren errekeraketa
Txostenak ariketak egiteari, kasuen azterketari, ordenagailuko praktikei eta laborategiko praktikei buruz.	%40	Proiekturen txostena berridaztea
Seihilekoko proiektuan eta gradu amaierako lanean ikasleak entregatutako dokumentazioa, lortutako emaitzak, egindako aurkezpena eta defentsa teknikoa, eta erakutsitako trebetasunak eta jarrerak.	%20	Areiketaren txostena berridaztea
Oharrak:		Oharrak: Errekuperaketa egiten den kasutan, azken notaren kalkulua horrela egingo da: Lehengo frogaren notak *25 balioko du eta errekeraketako notak %75 balioko du
IO - Irakastorduak: 28 h.		
IG - Irak. gabekoak: 42 h.		
OG - Orduak guztira: 70 h.		

EDUKIAK

1. Elementu finituen oinarriak

- 1.1. Sarrera
- 1.2. Elementu finituen oinarriak
- 1.3. Elementu finitu bidezko simulazioen garapena

2. Ariketa praktikoak

- 2.1. Gorpuntz indibidualen simulazio estatiko linealak
- 2.2. Gorputz multzoen simulazio estatiko linealak
- 2.3. Lotura mota ezberdinen simulazioak

3. Produktu baten garapen eta balidazioa

4. Materiale berrien aplikazioak

5. Materialen propietate aurreratuak

- 5.1. Material arinak (konpositeak)
- 5.2. Adimendun materialak

6. Material hautaketa

BALIABIDE DIDAKTIKOAK ETA BIBLIOGRAFIA

Baliabide didaktikoak	Bibliografia
Ikasgaiaren apunteak	Michael Ashby, Hugh Shercliff and David Cebon, Materials Engineering, Science, Processing and Design, (2007) Ed.Butterworth-Heinemann, Oxford
Kanpoko ponenteen hitzaldiak	Paul M. Kurowski. Engineering analysis with SolidWorks Simulation, SDC Publications, 2014.
Titulazioaren software espezifikoa	
Ikasgaiaren transparentziak	