

[MDEE03] MATERIAL BERRIAK ETA BEREN PROZESUAK

DATU OROKORRAK

Titulazioa	PRODUKTU ETA ZERBITZUEN DISEINU ESTRATEGIKOKO MASTERRA	Arloa ?
Seihilabetea	1	Ikasturtea 1
Izaera	DERRIGORREZKOA	Aipamena / Especialitatea
Plana	2010	Hizkuntza CASTELLANO
Kredituak	6	Orduak guztira 60 irakastordu + 90 irak. gabeko ordu = 150 ordu guztira
	Ordu/aste 3,33	

IRAKASLEAK

AURREKOETXEA NARBARTE, ION
ARISTIMUÑO OSORO, PATXI XABIER

BEHARREZKO AURRETIKO EZAGUTZAK

Ikasgaiak	Ezagutzak
(Ez da beharrezkoa aurretiaz ikasgai zehatzik gainditzea)	(Ez da aurretiko ezagutzarik behar)

KONPETENTZIAK

KONPETENTZIAK	ECTS
CMD106 - Irtenbide sortzaileak eta iraunkorrak proposatzea (gizarte-ingurune-ekonomikoak) dagoeneko existitzen diren produktu eta zerbitzuetan edo berrietan aplikatzeko, balio erantsia sortuko duten teknologia, prozesu, material berriak eta emergenteak ident	4
CMD111 - Ikerketa proiektuen garapena lantzea, uneko egoera identifikatuz, ikerketarako hipotesiak ezarriz eta esperimentu eta saiakuntzarako teknikak eta ikerketarako estilori egokienak ezarriz.	2
Guztira:	6

IKASTE-EMAITZAK

RMD103 Produktuen eta/edo zerbitzuen kontzeptu berriak garatzea material berriak eta teknologia aurreratuak erabiliz.

FORMAZIO-AKTIBITATEAK

	IO	IG	OG
Proiektuak eta /edo POPBL taldean garatzea, idaztea eta aurkeztea	10 h.	48 h.	58 h.
Ariketak egitea banaka eta taldean	2 h.	21 h.	23 h.
Gaiei lotutako kontzeptuak eta prozedurak ikasgelan aurkeztea, eskola parte hartzaileetan	48 h.	21 h.	69 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK

	P
Idatzizko banakako azterketa (emaitza minimoa 40%)	%50
Ariketa "Cálculo de coste" (%20), ariketa 2 "Selección de materiales" (%30) eta ariketa 3 "Estado del arte" (%50)	%16
Idatzizko banakako defentsa	%17
Proiektuaren memoria	%17

Oharrak:

IO - Irakastorduak: 60 h.
IG - Irak. gabekoak: 90 h.
OG - Orduak guztira: 150 h.

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

(Ez dago mekanismorik)

Oharrak:

EDUKIAK

TEMARIO:

- Libertad del diseño geométrico en función de los procesos
- Estimación de costes
- Diseño de producto con nuevos materiales y sus procesos
 - Para aplicaciones térmicas
 - Para aplicaciones eléctricas
 - Para aplicaciones magnéticas
 - Para aplicaciones ópticas
 - Para aplicaciones estructurales
 - Para aplicaciones biotecnológicas

Para aplicaciones biodegradables
Comportamiento al fuego de materiales

4. Percepción de los materiales

- ¿Es más barato?
- ¿Es mejor?
- ¿Es más ecológico?
- ¿Es innovador?

Examen final
Trabajo personal

BALIABIDE DIDAKTIKOAK ETA BIBLIOGRAFIA

Baliabide didaktikoak	Bibliografia
software CES Informatika gela Engineering Village	Ashby, Michael; Shercliff, Hugh; Cebon, David; Materials: engineering, science, processing and design, Elsevier Science & Technology (2007). Libro disponible en formato electrónico, complementarlo con el programa de selección de materiales CES K.G. Swift, J.D. Booker; Process selection. From Design to Manufacture, 2nd edition (ISBN: 0 7506 5437 6). Libro disponible en formato electrónico