

[MHF205] MATERIAL ETA PROZESUEN LABORATEGIA II

DATU OROKORRAK

Titulazioa	INDUSTRIA INGENIARITZAKO UNIBERTSITATE MASTERRA	Arloa ?	
Seihilabetea	2	Ikasturtea	1
Izaera	HAUTAZKOA	Aipamena / Espezialitatea	ESPEZIALITATEA: MATERIALAK ETA PROZESUAK
Plana	2022	Modalitatea	Presentziala
Kredituak	3	Ordu/aste	1,67
		Hizkuntza	CASTELLANO/EUSKARA
		Orduak guztira	30 irakastordu + 45 irak. gabeko ordu = 75 ordu guztira

IRAKASLEAK

ARISTIMUÑO OSORO, PATXI XABIER
SARRIONANDIA ARIZNABARRETA, MARIASUN
LLAVORI OSA, IÑIGO
BASKARAN RAZKIN, MAIDER
ARRIETA GALDOS, IÑAKI

BEHARREZKO AURRETIKO EZAGUTZAK

Ikasgaiak	Ezagutzak
<i>(Ez da beharrezkoa aurretiaz ikasgai zehatzik gainditzea)</i>	Lehen seihileko Materialen Ingeniaritza egin izana

IKASTE-EMAITZAK

IKASTE-EMAITZAK	EE	KO	AT	ECTS
MHMP01 - Fabrikazio sistema integratuak proiektatzea, kalkulatzea eta diseinatzea, industria-sektore desberdinetarako fabrikazio-prozesu egokienak optimizatuz, haien materiala eta diseinua kontuan hartuta, erabili beharreko makineria, kontrolatzeko parametroak eta erabili beharreko tresnen diseinuak zehaztuz		x		1,04
MHMP02 - Fabrikazio sistema integratuak proiektatu, kalkulatu eta diseinatzea material polimeriko, metaliko, konposatu eta biomaterialen errendimendua kontuan hartuta eta propietate-mikroegitura-prozesamenduen arteko erlazioa ezartzeko gai izan		x		0,92
MHMP04 - Zerbitzuan dagoen material baten portaera kimikoa, fisikoa eta mekanikoa aurreikusten duten makinak probak diseinatzea eta egitea		x		0,28
MHRA22 - Instalazioen, prozesuen eta produktuen egiaztapena eta kontrola egiteko ezagutzak eta gaitasunak erakustea		x		0,2
MHRA23 - Ziurtagiria, auditoriak, egiaztapenak, probak eta txostenak egiteko ezagutzak eta gaitasunak erakustea		x		0,2
MHRA27 - Ezagutza integratzeko eta epaiak formulatzeko konplexutasunari aurre egiteko gaitasuna erakustea, osatu gabea edo mugatua izanik, gizarte-, osasun- eta segurtasun-, ingurumen-, ekonomia- eta industria-ondorioei eta erantzukizunei buruzko hausnarketak barne hartzen dituena		x		0,04
MHRA28 - Komunikatu zure ondorioak eta horiek onartzen dituzten ezagutzak eta azken arrazoiak publiko espezializatuei eta ez-espezializatuei modu argi eta argi eta garbian		x		0,08
MHRA30 - Pertonekin lan egin, inplikatur eta bideratuz, beren erantzukizun etiko eta sozialari buruzko hausnarketa barne hartzen duen helburu komun batera bideratutako dinamika batean, egin beharreko lanaren eta horrek eskatzen dituen ezaugarrien ikuspegi globalarekin (kalitatea, epeak,...) . .), hartutako erabakien erantzukizuna bere gain hartuz		x		0,08
MHR125 - Ideien garapenean edo/eta aplikazioan originalak izateko oinarria edo aukera ematen duten ezagutzak eduki eta ulertzea, askotan ikerketa-testuinguruan		x		0,04
MHR126 - Aplikatu lotutako ezagutzak eta arazoak konpontzeko gaitasunak ingurune berrietan, ezezagunetan edo aldakorretan, zure ikasketa-arloarekin lotutako testuinguru zabalagoetan (edo diziplina anitzekoetan)		x		0,04
MHR129 - Neurri handi batean norberak zuzenduta edo autonomia izango den moduan ikasten jarraitzeko aukera ematen dieten ikasteko trebetasunak edukitzea		x		0,08
Guztira:				3

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

ENAE Eren IKASTE-EMAITZAK

ENAE Eren IKASTE-EMAITZAK	ECTS
ENA124 - Ezagutza eta ulermena: Bere espezialitatearen berezko diziplinen gaineko ezagutza eta ulermen sakona, tituluaren gainerako konpetentziak lortzeko beharrezko mailan.	0,37
ENA126 - Ezagutza eta ulermena: Ingeniaritzaren diziplina askoko testuingurua eta eremu desberdinetako ezagutzen artean dagoen interrelazioa ezagutzea, era kritikoan.	0,37
ENA127 - Ingeniaritzako analisia: Ingeniaritzako produktu, prozesu eta sistema berriak eta konplexuak analizatzeko gaitasuna, diziplina askoko testuinguru zabalago batean; analisi, kalkulu eta esperimenterako ezarritako metodori egokienak hautatu eta aplikatzea, baita metodo berritzaileak ere, eta analisi horien emaitzak era kritikoan interpretatzea.	0,23
ENA130 - Ingeniaritzako analisia: Bere espezialitatean agertzen hasi diren arlo berrietan problemak identifikatu, formulatu eta ebazteko gaitasuna.	0,52
ENA134 - Ikerketa eta berrikuntza: Gaitasuna bilaketa bibliografikoak egiteko, datu baseak eta beste informazio iturri batzuk irizpide egokiekin kontsultatu eta erabiltzeko eta simulazioak egiteko, bere espezialitateko gai konplexuei buruzko ikerketak egiteko.	0,37
ENA137 - Ikerketa eta berrikuntza: Bere espezialitateko teknologiarik aurreratuen aplikazioari buruz ikertzeko gaitasuna.	0,37

ENA139 - Ingeniaritzaren aplikazio praktikoa: Konpetentzia praktikoak, hala nola, tresna informatikoak erabiltzea problema konplexuk ebazteko, ingeniaritzako proiektu konplexuak egiteko eta ikerketa konplexuak diseinatu eta zuzentzeko.	0,37
ENA140 - Ingeniaritzaren aplikazio praktikoa: Material, ekipamendu eta tresna, teknologia eta ingeniaritzako prozesuen aplikazioaren eta horien mugen gaineko ezagutza osatua.	0,37

Guztira: 3

AZPI IKASTE-EMAITZAK

RMH141 Fabrikazio prozesuak aztertzen ditu kasu praktikoetan eta errealetan

FORMAZIO-AKTIBITATEAK

	<i>IO</i>	<i>IG</i>	<i>OG</i>
Banakako eta/edo taldekako proiektuei/praktikei/erronkei/egindako kasuen azterketari/ikerketa esperimentalei buruzko memoriak, txostenak, aurkezpenak, ikus-entzunezko materiala eta abar garatzea eta idaztea	14 h.	21 h.	35 h.
Lantegietan eta/edo laborategietan praktikak egitea, banaka eta/edo ekipoetan	8 h.	16 h.	24 h.
Beste unibertsitate-zentro, laborategi, enpresa eta/edo ZTZ batzuetara bisitak eta/edo ikaskuntza-bidaia egitea	5 h.		5 h.
Espezialitateko argitalpen garrantzitsuak eta egungoak (liburuak, artikulua, katalogoak, etab.) irakurtzea eta aztertzea	3 h.	8 h.	11 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK

	<i>P</i>
Ariketak egiteko txostenak, kasuen azterketa, ordenagailu-praktikak, simulazio-praktikak, laborategiko praktikak, seihilekoko proiektuak, erronkak eta arazoak	%60
Banakako proba idatziak eta/edo ahozkoak, edo banakako kodetze-/programazio-probak	%40

Oharrak: (*) Formazio jarduera guztiek (kontrol puntuak, banakako eta taldeko lanak, etab.) gutxienezko nota bat izan behar dute (gutxienez 5) eta errekupearatzeko aukera bat. (**) kontrol puntuak, banakako eta taldeko lanak, etab... (bakarkako kontrol puntuak ez den guztia) gehienezko 5eko batekin errekupearatu daiteke. Errekupearaketa egiten den kasuetan KPar dagokion nota bigaren froga horretan ateratakoa izango da. (***) Ikasgaia suspenditzen den kasuetan, otsaila/uztaileko ebaluaketa globalaren ondoren, ikasgaiaren nota IE baxuenaren nota izango da.

IO - Irakastorduak: 30 h.
IG - Irak. gabekoak: 45 h.
OG - Orduak guztira: 75 h.

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

Banakako proba idatziak eta/edo ahozkoak, edo banakako kodetze-/programazio probak
Oharrak: Banakako proba idatziak eta ahozkoak gaiari buruzko gaitasun teknikoak ebaluatzeko eta gehieneko nota 5ekoa izango da.

EDUKIAK

Edukiak:1. Pieza konposatuaren fabrikazioa aztertzeko praktika, zulaketa fasean sortutako kalteak kontuan hartuta.

1.1. Analisi bibliografikoa.

1.2. Zulaketa entseguentzako DOE-aren definizioa.

1.3. Konposatearen fabrikazioa.

1.4. Zulaketa entseguentzako tresneriaren diseinu eta fabrikazioa.

1.5. Zulaketa entseguentzat CNC programa.

1.6. Setup-aren muntaketa eta zulaketa entseguen exekuzioa.

1.7. Emaitzen analisisa eta txosten teknikoa idaztea.

2. Egitura integritate praktika: Nekea.

2.1. Neke-proba esperimental baten muntaketa eta exekuzioa.

2.2. Pitzadura eta neke-hausturaren analisi forentsea.

2.3. Nekean bizi-iragarpena.

2.4. Emaitzen analisisa eta txosten teknikoa idaztea.

3. Fabrikazioarekin erlazionatuta dagoen enpresa batera bisita.

BALIABIDE DIDAKTIKOAK ETA BIBLIOGRAFIA

Baliabide didaktikoak

Artikulu teknikoak
Laborategiak
Moodle plataforma
Laborategiko praktikak burutzea
Titulazioaren software espezifikoa
Gaiarekin lotutako web orrien kontsultak

Bibliografia

(Ez dago bibliografiarik)