[MHDD01] INDUSTRIA GARRAIOA ETA MANTENTZE LANAK

DATU OROKORRAK

Titulazioa	INDUSTRIA INGENIARITZAKO UNIBERTSITATE MASTERRA			**Arloa**	INDUSTRIA EGITUREN ETA ERAIKUNTZEN TEORIA.
Seihilabetea	1	**Ikasturtea**	1	**Aipamena / Espezialitatea**	
Izaera	DERRIGORREZKOA				
Plana	2010			**Hizkuntza**	CASTELLANO/EUSKARA
Kredituak	3	**Ordu/aste**	1,72	**Orduak guztira**	31 irakastordu + 44 irak. gabeko ordu = **75 ordu guztira**

IRAKASLEAK

KORTABARRIA IGARTUA, ALAITZ
LIZARRALDE AIASTUI, AITOR

BEHARREZKO AURRETIKO EZAGUTZAK

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

KONPETENTZIAK

VERIFICA KONPETENTZIAK

ESPEZIFIKOAK

MHC17 - Industri plantak diseinatu, eraiki eta ustiatzeko gai izatea

MHC21 - Industri garraio eta mantenurako metodoak eta teknikak ezagutzea

MHC22 - Instalazioak, prozesuak eta produktuak egiaztatu eta kontrolatzeko gai izatea

ZEHARKAKOAK

MHC47 - Hainbat alternatibaren artean hautatu eta aplikatzea neurri bat, proposamen bat…, denbora eta modu egokian, egin beharreko lanen testuinguruan planteatzen diren beharrei eta kontingentziei erantzuteko

OINARRIZKOAK

M_CB10 - Ikasleak ikasketarako trebetasunak garatzea, hein handi batean modu autozuzenduan edo autonomoan ikasten jarraitu ahal izateko

M_CB6 - Ideiak -gehienetan ikerketa testuinguru batean- garatu edota aplikatzeko unean orijinalak izateko oinarria edo aukera ematen duten ezagutzak edukitzea eta ulertzea

M_CB7 - Ikasleek ingurune berri edo ezezagunetan arazoak konpontzen lortutako ezagutza eta konpetentziak aplikatzen jakin dezatela, haien ikasketen arloari lotutako testuinguru zabalagoetan (edo diziplina anitzekoetan)

M_CB8 - Ikasleak ezagutzak integratzeko eta iritzia formulatzeko zailtasunari aurre egiteko gai izan daitezela, informazio batetik abiatuta, zeinak, osatu gabea edo mugatua izanik ere, erantzukizun sozialei eta etikoei buruzko hausnarketak ere izango dituen, haien ezagutzaren eta iritzien aplikazioari lotuta

M_CB9 - Ikasleek ondorioak eta horien oinarrian dauden ezagutzak eta arrazoiak publiko espezializatuei eta espezializatu gabeei komunikatzen jakitea, modu argian eta anbiguotasunik gabe

ENAEEren IKASTE-EMAITZAK	*ECTS*
ENA124 - Ezagutza eta ulermena: Bere espezialitatearen berezko diziplinen gaineko ezagutza eta ulermen sakona, tituluaren gainerako konpetentziak lortzeko beharrezko mailan.	0,5
ENA128 - Ingeniaritzako analisia: Produktu, prozesu eta sistema berriak sortzeko gaitasuna.	0,5
ENA131 - Ingeniaritzako proiektuak: Produktu (piezak, osagaiak, amaitutako produktuak, etab.), prozesu eta sistema konplexu berriak proiektatu, garatu eta diseinatzeko gaitasuna, modu osagabean edo gatazkatsuan definitutako espezifikazioekin, zeinetan hainbat diziplinaren gaineko ezagutza integratu beharko den, kontuan hartuta alderdi sozialak, osasun eta segurtasunekoak, ingurumenekoak, ekonomikoak eta industrialak; metodologia egokiak hautatu eta aplikatzea edo sormena erabiltzea proiekturako metodolog	0,5
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.	0,5
ENA135 - Ikerketa eta berrikuntza: Bere espezialitateko praktika onen kodeak eta segurtasunekoak kontsultatu eta aplikatzeko gaitasuna.	0,5
ENA138 - Ingeniaritzaren aplikazio praktikoa: Teknika aplikagarrien eta analisi, proiektu eta ikerketako metodoen eta horien mugen gaineko ezagutza osatua.	0,5
Guztira:	**3**

IKASTE-EMAITZAK

RMH125 Industri-plantaren barruan material eta azken produktu edo ekoizpen prozesuan aurkitzen diren produktuen biltegiratze, garraio eta banaketarako erabiltzen diren medioak ezagutu eta diseinatzeko gai da.

FORMAZIO-AKTIBITATEAK	*IO*	*IG*	*OG*
Gaiei lotutako kontzeptuak eta prozedurak ikasgelan aurkeztea, eskola parte hartzaileetan.	9 h.		9 h.
Ariketak egitea banaka eta taldean.	8 h.	8 h.	16 h.

Proiektuak eta txostenak, banaka zein taldean egindakoak, garatzea, idaztea eta aurkeztea.	2 h.	15 h.	17 h.
Banakako lana eta ikasketa, probak eta azterketak.	2 h.	11 h.	13 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK	P
Banakako proba idatziak eta ahozkoak gaiari buruzko gaitasun teknikoak ebaluatzeko.	%70
Txostenak ariketak egiteari, kasuen azterketari, ordenagailuko praktikei eta laborategiko praktikei buruz.	%30

Oharrak: Formazio jarduera guztiek (kontrol puntuak, banakako eta taldeko lanak, etab.) gutxieneko nota bat izan behar dute (gutxienez 5) eta errekuperatzeko aukera bat. Kontrol puntua (PC) errekuperatzerakoan (RE) azken nota (N) honela kalkulatuko da: N=0,25*PC+075*RE Gainditu gabeko lanak, praktikak… errekuperatu egin beharko dira eta gehienez 5 notarekin baloratuko dira.

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK
Azterketaren errekuperaketa burutzea
Lanaren zuzenketa

Oharrak:

IO - Irakastorduak: 21 h.
IG - Irak. gabekoak: 34 h.
OG - Orduak guztira: 55 h.

RMH126 Jasokuntza sistemak (garabiak, karga jasogailuak, igogailuak...) eta horiei lotutako teknologia ezagutzen ditu, eta ekoizpen prozesuaren beharrak aseko dituzten alternatibak planteatzeko gai da.

FORMAZIO-AKTIBITATEAK	IO	IG	OG
Gaiei lotutako kontzeptuak eta prozedurak ikasgelan aurkeztea, eskola parte hartzaileetan.	6 h.	6 h.	12 h.
Arazoak eta proiektuak testuinguru errealetan ebazteko praktikak.	4 h.	4 h.	8 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK	P
Burututako lanen aurkezpena	%60
PBL seihileko proiektua	%30
Banakako proba idatziak eta ahozkoak gaiari buruzko gaitasun teknikoak ebaluatzeko.	%10

Oharrak: Formazio jarduera guztiek (kontrol puntuak, banakako eta taldeko lanak, etab.) gutxieneko nota bat izan behar dute (gutxienez 5) eta errekuperatzeko aukera bat. Kontrol puntua (PC) errekuperatzerakoan (RE) azken nota (N) honela kalkulatuko da: N=0,25*PC+075*RE Gainditu gabeko lanak, praktikak… errekuperatu egin beharko dira eta gehienez 5 notarekin baloratuko dira. PBLaren ebaluazioak banakako defentsa bat izango du, zeina gutxienez 5 notarekin gainditua egon beharko den azken nota osatzen duten atalekin batez bestekoa egiteko.

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK
Lanen errekuperaketa
Kontrol puntuaren errekuperaketa

Oharrak:

IO - Irakastorduak: 10 h.
IG - Irak. gabekoak: 10 h.
OG - Orduak guztira: 20 h.

EDUKIAK

INDUSTRIA-MANTENTZEA

- Ornidura katearen kudeaketa

- Material eta stock kudeaketa

- Biltegien kudeaketa

* Materialak biltegian kudeatzea

* Biltze sistemak

* Mantentze sistemak

* Eskaeren prestakuntza sistemak

›

ORONA EIC - GARRAIO BERTIKALA

- Garraio bertikalaren ikuspegi orokorra
- Tribologia eta bibroakustika
- Kontzeptu berriak
- Kontzeptu berrietako WorkShop-a
    * Eraginkortasun energetikoa
    * Hutsunearen errendimendua
    * Muntai erraztasuna
    * Aplikazio/Zerbitzu berriak

BALIABIDE DIDAKTIKOAK ETA BIBLIOGRAFIA

Baliabide didaktikoak	Bibliografia
Ikasgaiko apunteak Kanpoko hizlarien hitzaldiak Praktikak	GALIANA, J. M. 2001. La gestión del transporte: introducción a la cadena de transporte. MAULEÓN, M. 2006. Logística y costos. TORRES, M. M. 2013. Sistema de almacenaje y picking, Ediciones Díaz de Santos.