

[MDF102] MODELIZAZIOA ETA SIMULAZIOA

DATU OROKORRAK

Titulazioa	PRODUKTU ETA ZERBITZUEN DISEINU ESTRATEGIKOKO MASTERRA	Arloa ?
Seihilabetea 1	Ikasturtea 2	Aipamena / Especialitatea
Izaera HAUTAZKOA		Hizkuntza CASTELLANO
Plana 2015		Orduak guztira 40 irakastordu + 35 irak. gabeko ordu = 75 ordu guztira
Kredituak 3	Ordu/aste 2,22	

IRAKASLEAK

ERRASTI LOZARES, MIREN NEKANE

BEHARREZKO AURRETIKO EZAGUTZAK

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

KONPETENTZIAK

VERIFICA KONPETENTZIAK

OINARRIZKOAK

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

IKASTE-EMAITZAK

RMD223 Sistema erreal baten eredu analitikoa, numerikoa edo enpirikoa garatzea simulazio tresna informatikoen bidez

FORMAZIO-AKTIBITATEAK

Arazoak eta proiektuak testuinguru errealean ebazteko praktikak.

IO	IG	OG
20 h.	17,5 h.	37,5 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK

[!] *Realización y presentación de un trabajo basado en un caso real*

Oharrak:

P

%100

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

[!] *Realización y presentación de un trabajo basado en un caso real*

Oharrak:

IO - Irakastorduak: 20 h.
IG - Irak. gabekoak: 17,5 h.
OG - Orduak guztira: 37,5 h.

RMD224 Ikastaroko gaien edukiak barneratuko dituen simulazio lan bat egitea arazo erreal bati buruz

FORMAZIO-AKTIBITATEAK

Arazoak eta proiektuak testuinguru errealean ebazteko praktikak.

IO	IG	OG
20 h.	17,5 h.	37,5 h.

EBALUAZIO-SISTEMAK

[!] *Realización y presentación de un trabajo basado en un caso real*

Oharrak:

P

%100

ERREKUPERAKETA-MEKANISMOAK

[!] *Realización y presentación de un trabajo basado en un caso real*

Oharrak:

IO - Irakastorduak: 20 h.
IG - Irak. gabekoak: 17,5 h.
OG - Orduak guztira: 37,5 h.

EDUKIAK

I. modulua: ESTADISTIKA ETA ERABAKIAK HARTZEA

- Aldakortasun esperimental eta erreferentziako eredu
- Tratamendu bat karakterizatzeko planak
- Faktore baten hainbat tratamendu konparatzeko planak
- Konfiantza tartean arabera erabakiak hartzea.
- Laginaren tamaina, zehaztasun akatsa eta test baten potentzia

II. modulua: DOE: diseinu faktorialak

k k-p

- Diseinu faktorial osoak 2^k, zatikatua 2^k eta ANOVA
- Abiapuntu ezagutza gehitzea eta murrizketak: faktoreak esleitzea, DOE sekuentziala & hellip; etab.
- Interakzio eta inguruko grafikoen bidezko interpretazioa.
- Erlazio ereduak.
- Esperimentazio arriskuen kudeaketa: zarata faktoreak, erantzunak, espero ziren ebidentziak, laginen tamaina & hellip; etab.

III. modulua: DOE: METODOLOGIA ETA ERANTZUTEN GAINAZALAK ETA DISEINU MARDULAK

- Eredu kuadratikotarako diseinuak: diseinu zentral konposatua eta BOX-BEHNKEN diseinua.
- Erantzuteko gainazalen modelizazioa
- Interakzio eta inguruko grafikoen bidezko interpretazioa.
- Kontrol eta zarata faktoreentzako plan esperimentalak
- Zarata faktorearen aurrean sentikortasunaren azterketa

BALIABIDE DIDAKTIKOAK ETA BIBLIOGRAFIA

Baliabide didaktikoak	Bibliografia
<i>(Ez dago baliabiderik)</i>	<p>BOX, GEORGE E.P.; HUNTER, WILLIAM G.; HUNTER, J. STUART. Estadística para investigadores. Ed. Reverté, Barcelona, 1988.</p> <p>PRAT, ALBERT; TORT-MARTORELL, XAVIER; GRIMA, PERE; POZUETA, LOURDES. Métodos Estadísticos. Control y mejora de la calidad. Ed. UPC, Barcelona, 1997. ISBN 84-8301-222-7.</p> <p>TAGUCHI G., ELSAYED A. E. y HSIANG T. Quality Engineering in Production Systems. Mc Graw Hill, 1989. ISBN 0-07-062830-0.</p> <p>SADERRA I JORBA, LLUIS. El secreto de la calidad japonesa. El diseño de experimentos clásico, Taguchi y Shainin. Marcombo Boixareu Editores, 1993. ISBN 84-267-0913-3.</p> <p>PHADKE, MADHAV S. Quality Engineering using robust design. Ed. AT&T Bell Laboratories, 1989. ISBN 0-13-745167-9.</p> <p>ISHIKAWA, Kaoru. Guía de Control de Calidad. UNIPUB. ISBN 0-89059-046-X</p> <p>HIRANO, Hiriyuki. Poka Yoke. Mejorando la calidad del producto evitando los defectos. Productivity Press, Inc. ISBN: 84-87022-73-1</p> <p>Measurement Systems Analysis. Reference Manual. Chrysler Corporation, Ford Motor Company, General Motors Corporation. 1995</p> <p>CROSBY, P.H.B. La Calidad no cuesta. Ediciones C.E.C.S.A.</p> <p>OZEKI, K. ASAKA, T. Manual de herramientas de calidad. El enfoque japonés. Productivity Press.</p> <p>PRONTUARIO. Gestión de la calidad. Instituto Nacional de Industria. INI</p> <p>IMAI, Masaaki. KAIZEN. La clave de la ventaja competitiva japonesa. Ediciones C.E.C.S.A.</p> <p>SUZAKI, Kiyoshi. Competitividad en fabricación en la década de los 90. Tecnologías de Gerencia y Producción S.A.</p>