

220615 - Tractament, Emmagatzematge, Validació de Dades i Gestió Automatitzada de la Producció

Unitat responsable: 205 - ESEIAAT - Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa

Unitat que imparteix: 707 - ESAII - Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial

Curs: 2017

Titulació: MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA DE SISTEMES AUTOMÀTICS I ELECTRÒNICA INDUSTRIAL (Pla 2012). (Unitat docent Optativa)

Crèdits ECTS: 5 Idiomes docència: Castellà

Professorat

Responsable: JOSEBA QUEVEDO

Altres: RITA MARIA PLANAS, VICENC PUIG, JAUME FIGUERAS

Competències de la titulació a les quals contribueix l'assignatura

Específiques:

1. Capacitat per investigar, analitzar, dissenyar, implementar i avaluar tant el model de planta com la informació necessària i el flux de la mateixa, de manera que permetin una gestió de la producció global, optimitzant així qualsevol tipus de recurs necessari dins el entorn productiu i sota estàndards actuals com ISA88, ISA95 o ISA97.
5. Identificar, seleccionar, dissenyar i implementar solucions basades en Sistemes d'Informació i aplicar algorismes de tractament i validació de dades en sistemes amb diferents nivells d'automatització

Transversals:

2. ÚS SOLVENT DELS RECURSOS D'INFORMACIÓ: Gestionar l'adquisició, l'estructuració, l'anàlisi i la visualització de dades i informació de l'àmbit d'especialitat i valorar de forma crítica els resultats d'aquesta gestió.
4. TREBALL EN EQUIP: Ser capaç de treballar com a membre d'un equip, ja sigui com un membre més, o realitzant tasques de direcció amb la finalitat de contribuir a desenvolupar projectes amb pragmatisme i sentit de la responsabilitat, tot assumint compromisos considerant els recursos disponibles.
6. APRENTATGE AUTÒNOM: Detectar mancances en el propi coneixement i superar-les mitjançant la reflexió crítica i l'elecció de la millor actuació per ampliar aquest coneixement.
3. COMUNICACIÓ EFICAÇ ORAL I ESCRITA: Comunicar-se de forma oral i escrita amb altres persones sobre els resultats de l'aprenentatge, de l'elaboració del pensament i de la presa de decisions; participar en debats sobre temes de la pròpia especialitat.

Metodologies docents

Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

220615 - Tractament, Emmagatzematge, Validació de Dades i Gestió Automatitzada de la Producció

Hores totals de dedicació de l'estudiantat

Dedicació total: 125h	Hores grup gran:	31h	24.80%
	Hores grup petit:	14h	11.20%
	Hores aprenentatge autònom:	80h	64.00%

Continguts

Planificació d'activitats

(CAT) ACTIVIDAD 1: CLASE DE TEORIA	Dedicació: 52h Grup gran: 22h Aprenentatge autònom: 30h
(CAT) ACTIVIDAD 2: EXAMEN TEORICO	Dedicació: 13h Grup gran: 3h Aprenentatge autònom: 10h
(CAT) ACTIVIDAD 3: PRACTICAS DE LABORATORIO	Dedicació: 28h Grup petit: 14h Aprenentatge autònom: 14h

Sistema de qualificació

220615 - Tractament, Emmagatzematge, Validació de Dades i Gestió Automatitzada de la Producció

Bibliografia

Bàsica:

- Hannam, Roger G. Computer integrated manufacturing: from concepts to realisation. Harlow: Addison-Wesley, 1997. ISBN 0201175460.
- Rembold, U.; Nnaji, B.O.; Storr, A. Computer integrated manufacturing and engineering. Wokingham: Addison-Wesley, 1993. ISBN 0201565412.
- Groover, Mikell P. Automation, production systems and computer-integrated manufacturing. 3rd ed. Upper Saddle River: Prentice Hall, 2008. ISBN 9780132070737.
- Krajewski, L.J.; Ritzman, L.P. Operations management: strategy and analysis. 5th ed. Reading: Addison-Wesley, 1999. ISBN 0201331187.
- McClellan, Michael. Applying manufacturing execution systems. Boca Raton: St. Lucie Press, 1997. ISBN 1574441353.
- Barnett, V.; Lewis, T. Outliers in statistical data. 3rd ed. Chichester [etc.]: John Wiley & Sons, 1994. ISBN 0471930946.
- Narasimhan, S.; Jordache, C. Data reconciliation and gross error detection: an intelligent use of process data [en línia]. Houston: Gulf Publishing, 2000 [Consulta: 25/07/2017]. Disponible a: <<http://www.sciencedirect.com/science/book/9780884152552>>. ISBN 0884152553.
- Alarcón, Vicenç. Desarrollo de sistemas de información: una metodología basada en el modelado [en línia]. Barcelona: Edicions UPC, 2006 [Consulta: 25/07/2017]. Disponible a: <<http://hdl.handle.net/2099.3/36751>>. ISBN 8483018624.
- Beaulieu, Alan. Learning SQL [en línia]. 2nd ed. Sebastopol: O'Reilly, 2009 [Consulta: 25/07/2017]. Disponible a: <<http://proquest.safaribooksonline.com/9780596801847?uicode=politicat>>. ISBN 9780596520830.