

220040 - Programació en Temps Real i Bases de Dades

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

Unitat que imparteix: 723 - CS - Departament de Ciències de la Computació

Curs: 2019

Titulació: GRAU EN ENGINYERIA ELECTRÒNICA INDUSTRIAL I AUTOMÀTICA (Pla 2009). (Unitat docent Optativa)
GRAU EN ENGINYERIA ELÈCTRICA (Pla 2009). (Unitat docent Optativa)
GRAU EN ENGINYERIA MECÀNICA (Pla 2009). (Unitat docent Optativa)
GRAU EN ENGINYERIA QUÍMICA (Pla 2009). (Unitat docent Optativa)
GRAU EN ENGINYERIA DE SISTEMES AUDIOVISUALS (Pla 2009). (Unitat docent Optativa)
GRAU EN ENGINYERIA DE TECNOLOGIA I DISSENY TÈXTIL (Pla 2009). (Unitat docent Optativa)
GRAU EN ENGINYERIA DE DISSENY INDUSTRIAL I DESENVOLUPAMENT DEL PRODUCTE (Pla 2010). (Unitat docent Optativa)
GRAU EN ENGINYERIA EN VEHICLES AEROESPACIALS (Pla 2010). (Unitat docent Optativa)
GRAU EN ENGINYERIA EN TECNOLOGIES AEROESPACIALS (Pla 2010). (Unitat docent Optativa)
GRAU EN ENGINYERIA EN TECNOLOGIES INDUSTRIALS (Pla 2010). (Unitat docent Optativa)

Crèdits ECTS: 3 Idiomes docència: Anglès

Professorat

Responsable: Josefina López Herrera

Metodologies docents

-

Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

-

Hores totals de dedicació de l'estudiantat

Dedicació total: 75h	Hores grup gran:	30h	40.00%
	Hores aprenentatge autònom:	45h	60.00%

220040 - Programació en Temps Real i Bases de Dades

Continguts

<p>1. Module 1: Real time algorithms design and implementation</p>	<p>Dedicació: 53h Grup gran/Teoria: 23h Aprentatge autònom: 30h</p>
<p>Descripció: .</p> <p>Activitats vinculades: Traditional lectures or distance learning. Students will have to design in group a real-time control system.</p>	
<p>2. Module 2: Introduction to database system</p>	<p>Dedicació: 22h Grup gran/Teoria: 7h Aprentatge autònom: 15h</p>
<p>Descripció: .</p> <p>Activitats vinculades: Traditional lectures or distance learning. Students will have to design in group a real-time control system.</p>	

Sistema de qualificació

-

Normes de realització de les activitats

-

220040 - Programació en Temps Real i Bases de Dades

Bibliografia

Bàsica:

Burns, A.; Wellings, A.J. Real-time systems and programming languages: Ada, Real-Time Java and C/Real-Time POSIX. 4th ed. Harlow [etc.]: Addison-Wesley, 2009. ISBN 978-0-321-41745-9.

López Herrera, J.. Programación en tiempo real y bases de datos: un enfoque práctico [en línia]. Barcelona: Iniciativa Digital Politécnica, 2011 [Consulta: 07/07/2017]. Disponible a: <<http://hdl.handle.net/2099.3/36650>>. ISBN 9788476536582.

Sifakis, J.; Bouyssounouse, B. Embedded systems design: the ARTIST roadmap for research and development. New York: Springer, 2005. ISBN 9783540251071.

Silberschatz, A.; Korth, H.F.; Sudarshan, S. Database system concepts. 6th ed. New York: McGraw-Hill, 2011. ISBN 9780073523323.

Silberschatz, A.; Gagne, G.; Galvin, P.B. Fundamentos de sistemas operativos. 7a ed. Madrid, (etc.): McGraw-Hill, 2006. ISBN 8448146417.

Complementària:

Levine, W.S.; Hristu-Varakelis, D. Handbook of networked and embedded control system. Boston [etc.]: Birkhäuser, 2005. ISBN 978-0-8176-3239-7.

Date, C. J. View updating and relational theory: solving the view update problem. Sebastopol: O'Really, 2013. ISBN 9781449357849.