GUIA DOCENT

INFORMÀTICA INDUSTRIAL

Any acadèmic 2014-15

INFORMÀTICA INDUSTRIAL 2014-15

Informació general de l'assignatura

Denominació	INFORMÀTICA INDUSTRIAL
Codi	102129
Semestre d'impartició	2n Q Avaluació Continuada
Caràcter	Obligatòria
Nombre de crèdits ECTS	6
Crèdits teòrics	3
Crèdits pràctics	3
Horari de tutoria/lloc	Consultar per email amb el professor
Departament/s	Informàtica i Enginyeria Industrial
Distribució càrrega docent entre la classe presencial i el treball autònom de l'estudiant	40% presencials 60% treball autònom
Modalitat	Presencial
Informació important sobre tractament de dades	Consulteu aquest enllaç per a més informació.
Idioma/es d'impartició	Idioma Percentatge d'ús Castellà 0.0 Català 90.0 Anglès 10.0
Grau/Màster	Grau en Electrònica Industrial i Automàtica
Horari de tutoria/lloc	Consultar per email amb el professor
Adreça electrònica professor/a (s/es)	f.guirado@diei.udl.cat

INFORMÀTICA INDUSTRIAL 2014-15

Fernando Guirado Fernández

Informació complementària de l'assignatura

Assignatura que s'imparteix al segon semestre del tercer curs.

Es troba dins del Mòdul de formació específica.

Objectius acadèmics de l'assignatura

Veure apartat competències

Competències

Competències estratègiques de la Universitat de Lleida

- Domini de les Tecnologies de la Informació i la Comunicació.

Competències específiques de la titulació

- Coneixement aplicat d'informàtica industrial i comunicacions.

Competències transversals de la titulació

- Capacitat de resolució de problemes i elaboració i defensa d'arguments dins la seva àrea d'estudis.

Continguts fonamentals de l'assignatura

1. Sistema Operatiu LINUX
    1. Sistema de fitxers
    2. Permissos
    3. Gestió de processos
    4. Programació d'scripts
2. Programació en C
    1. El compilador de C GNU
    2. Directives de compilació
    3. Tipus de dades
    4. Declaració de variables
    5. Operadors
    6. Estructures bàsiques de programació
    7. Funcions
    8. Estructures de dades

Eixos metodològics de l'assignatura

L'assignatura té una part de teoria on s'explicaran els conceptes bàsics dels continguts.

Aquests conceptes vindràn recolçats per una part important de pràctiques que són obligatòries, presencials i que s'han de validar mitjançant una prova que es realitzarà al laboratori.

Pla de desenvolupament de l'assignatura

Setmana	Desenvolupament

INFORMÀTICA INDUSTRIAL 2014-15

1	Presentació de l'assignatura
	Introducció als Sistemes Operatius. Sistema operatiu Linux - Introducció/Sistema de fitxers
2	Sistema operatiu Linux - Introducció/Sistema de fitxers
	Sistema operatiu Linux - Sistema de fitxers
3	Sistema operatiu Linux - Sistema de fitxers
	Sistema operatiu Linux - Permissos
4	Sistema operatiu Linux - Permissos
	Festa EPS
5	Sistema operatiu Linux - Control dels processos
	Sistema operatiu Linux - Control dels processos
6	Sistema operatiu Linux - Scripts
	Sistema operatiu Linux - Scripts
7	Introducció programació en C - programació estructurada
	El compilador gcc, control d'errors i depuració
8	El compilador gcc, control d'errors i depuració
	Tipus de dades i operadors - Directives de compilació
9	**Parcials**
10	Algoritmes - Diagrama de flux
	Festa major estudiantat
11	Funcions - Llibreries
	Funcions - Llibreries
12	Punters, memòria, paràmetres múltiples
	Punters, memòria, paràmetres múltiples
13	Arrays - Vectors
	Arrays - Vectors
14	Estructures de dades
	Estructures de dades
15	Pràctiques finals
	Pràctiques finals

Sistema d'avaluació

L'avaluació té dues parts: Examens escrits i Pràctiques

La nota de la part dels examens és un 30% de la nota total de l'assignatura. N'hi hauran dues proves d'examen escrites a cada parcial, cadascuna tindrà el mateix pes i no tenen nota mínima.

La nota de les pràctiques és un 70% de la nota total de l'assignatura

Per a poder les pràctiques siguin avaluades s'ha de superar una prova de validació que no tindrà nota.

Bibliografia i recursos d'informació

Bibliografia recomanada

Blanco, Jaime. Linux/Ubuntu : curso de iniciación. Inforbook's, DL 2006

Dalheimer, Matthias Kalle. Guía de referencia y aprendizaje Linux. Anaya Multimedia, cop. 2006, Edición 2ª ed.

H.M. Deitel and P.J. Deitel. ComoProgramar en C/C++. Prentice-Hall, segunda edición, 2002.

B.W. Kernighan and D.M. Ritchie. Ellenguaje de programación C. Prentice-Hall, segundaedición, 1991.

F.Xhafa; P. Vázquez, J. Marco, X. Molinero and A. Martín. Programación en C++ paraingenieros. Paraninfo, 2006.