



Universitat de Lleida

GUIA DOCENT

PROGRAMACIÓ I COMUNICACIONS II

Any acadèmic 2014-15

Informació general de l'assignatura

Denominació	PROGRAMACIÓ I COMUNICACIONS II
Codi	102134
Semestre d'impartició	2n Q Avaluació Continuada
Caràcter	Optativa
Nombre de crèdits ECTS	6
Grups	1
Crèdits teòrics	0
Crèdits pràctics	0
Horari de tutoria/lloc	Concertar cita per correu electrònic. Despatx 1.07 de l'EPS.
Departament/s	Informàtica i Enginyeria Industrial
Modalitat	Presencial
Informació important sobre tractament de dades	Consulteu aquest enllaç per a més informació.
Idioma/es d'impartició	Anglès
Grau/Màster	Grau en Enginyeria en Electrònica Industrial i Automàtica
Horari de tutoria/lloc	Concertar cita per correu electrònic. Despatx 1.07 de l'EPS.
Adreça electrònica professor/a (s/es)	santi@diei.udl.cat

Martínez Rodríguez, Santi

Objectius acadèmics de l'assignatura

Programació de servidors web capaços d'interactuar amb el món físic per al seu ús en, per exemple, aplicacions de domòtica.

Competències

Específiques

Coneixements bàsics sobre l'ús i programació dels ordinadors, sistemes operatius, bases de dades i programes informàtics amb aplicació en enginyeria.

Coneixement aplicat d'informàtica industrial i comunicacions.

Coneixement dels fonaments de les aplicacions i sistemes informàtics.

Generals

Posseir habilitats d'aprenentatge necessàries per emprendre estudis posteriors o millorar la seva formació amb un cert grau d'autonomia.

Capacitat de treball en equip, tant unidisciplinar com a multidisciplinar.

Estratègiques de la Universitat

Domini d'una llengua estrangera.

Domini de les TIC.

Continguts fonamentals de l'assignatura

Programació en llenguatge Python.

Libreria per a micro servidors web: Flask.

Libreria per a interactuar amb el món físic mitjançant una Raspberry Pi: WiringPi2.

Altres.

Eixos metodològics de l'assignatura

Classes teòriques.

Desenvolupament de pràctiques i petits projectes.

Sistema d'avaluació

Avaluació continuada, mitjançant pràctiques i petits projectes.

Bibliografia i recursos d'informació

Documentació i exemples al campus virtual.

<https://www.python.org/about/gettingstarted/>

<https://docs.python.org/2/>

<https://docs.python.org/2/tutorial/index.html>

<http://flask.pocoo.org/docs/0.10/>

<https://pypi.python.org/pypi/wiringpi2>

Google.