

240621 - Logística, Control de Flotes i Sig

Unitat responsable: 240 - ETSEIB - Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona
 Unitat que imparteix: 723 - CS - Departament de Ciències de la Computació
 Curs: 2019
 Titulació: GRAU EN ENGINYERIA EN TECNOLOGIES INDUSTRIALS (Pla 2010). (Unitat docent Optativa)
 GRAU EN ENGINYERIA DE MATERIALS (Pla 2010). (Unitat docent Optativa)
 GRAU EN ENGINYERIA QUÍMICA (Pla 2010). (Unitat docent Optativa)
 Crèdits ECTS: 4,5 Idiomes docència: Anglès

Professorat

Responsable: Lluís Pérez Vidal

Capacitats prèvies

Programació de computadores a nivell intermedi (un quadrimestre).

Competències de la titulació a les quals contribueix l'assignatura

Transversals:

1. 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.

Metodologies docents

Classes expositives i participatives
 Aprenentatge basat en problemes

Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

L'estudiant serà capaç d'administrar i d'operar a nivell d'usuari un SIG (Sistema d'Informació Geogràfica).

Hores totals de dedicació de l'estudiantat

Dedicació total: 112h 30m	Hores grup gran:	0h	0.00%
	Hores grup mitjà:	45h	40.00%
	Hores grup petit:	0h	0.00%
	Hores activitats dirigides:	0h	0.00%
	Hores aprenentatge autònom:	67h 30m	60.00%

240621 - Logística, Control de Flotes i Sig

Continguts

El paquet QGIS: Introducció, instal·lació i tutorial	Dedicació: 6h Activitats dirigides: 6h
<p>Descripció: El programa QGIS, Sistema d'Informació Geogràfica.</p> <p>Activitats vinculades: Experiència real de l'ús del programa en la computadora.</p> <p>Objectius específics: L'estudiant podrà instal·lar el programa en una computadora. També serà capaç de captura dades, emmagatzemarles i processarles. També podrà extreure'n resultats i presentar-los gràficament.</p>	

Planificació d'activitats

1. PYTHON	Dedicació: 2h Grup petit/Laboratori: 2h
<p>Descripció: Recordatori de les principals fites de la sintaxi del Python</p> <p>Material de suport: Computadora</p> <p>Descripció del lliurament esperat i vincles amb l'avaluació: Cerca sobre una llista</p> <p>Objectius específics: L'estudiant serà capaç d'escriure guions en Python</p>	

Sistema de qualificació

Cada estudiant farà una exposició oral de 30 minuts sobre un tema de la seva elecció, però que tingui relació amb l'assignatura. La valoració tindrà un pes de 30% sobre la nota final. I presentarà un informe escrit (30 planes aprox.) sobre el mateix tema (20% de la nota final). A més hi haurà un examen parcial (20%) i un examen final (30%).
And there will be an intermediate (20%), and a final (30%) examination.

Normes de realització de les activitats

Els examens es faran a l'aula informàtica en un computador.



240621 - Logística, Control de Flotes i Sig

Bibliografia

Bàsica:

Westra, Erik. Python Geospatial Development. 2nd ed. Birmingham, UK: Packt Publishing, 2013. ISBN 9781782161523.

QGIS Training Manual [en línia]. [s.l.]: QGIS Development Team, 2014 [Consulta: 02/06/2017]. Disponible a:
<http://docs.qgis.org/2.14/en/docs/training_manual/>.