

## 220565 - Sistemes d'Informació

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

Unitat que imparteix: 732 - OE - Departament d'Organització d'Empreses

Curs: 2019

Titulació: MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA D'ORGANITZACIÓ (Pla 2012). (Unitat docent Obligatòria)

Crèdits ECTS: 5 Idiomes docència: Català, Castellà

### Professorat

Responsable: XAVIER PERRAMON TORNIL

### Competències de la titulació a les quals contribueix l'assignatura

#### Específiques:

1. Aplicar teories i principis relatius a les tecnologies i els sistemes d'informació amb l'objectiu d'analitzar situacions complexes i d'incertesa i prendre decisions mitjançant eines d'enginyeria.
2. Aplicar teories i principis propis de la direcció general d'una organització amb l'objectiu d'analitzar situacions complexes i d'incertesa, i prendre decisions mitjançant eines d'enginyeria.
3. Desenvolupar un pla de negoci en un context emergent.

#### Genèriques:

4. Capacitat d'aplicar els coneixements adquirits per a la resolució de problemes a nous entorns o entorns poc coneguts dins de contextos més amplis (o multidisciplinaris) relacionats amb l'enginyeria.
5. Capacitat d'integrar coneixements i enfrontar-se a la complexitat de formular judicis amb l'objectiu de prendre decisions a partir d'una informació que, sent incompleta o limitada, inclogui reflexions sobre les responsabilitats socials i ètiques vinculades a l'aplicació dels seus coneixements i judicis.
6. Capacitat per a operar i liderar grups multidisciplinaris i multiculturals, amb habilitats de negociació, de treball en grup, de relacions en un entorn internacional, i de resolució de conflictes.

## 220565 - Sistemes d'Informació

### Metodologies docents

La metodologia docent es divideix en tres parts:

Sessions presencials d'exposició dels continguts.

Sessions presencials de treball pràctic (projecte).

Treball autònom d'estudi i realització d'exercicis i activitats.

En les sessions d'exposició dels continguts, el professorat introduirà les bases teòriques de la matèria, conceptes, mètodes i resultats il·lustrant-los amb exemples convenients per facilitar-ne la seva comprensió.

En les sessions de treball pràctic a l'aula, el professorat guiarà l'estudiantat en l'aplicació dels conceptes teòrics per a la resolució de problemes, fonamentant en tot moment el raonament crític. Es proposaran exercicis que l'estudiantat resolgui a l'aula i fora de l'aula, per tal d'afavorir el contacte i utilització de les eines bàsiques necessàries per a la resolució de problemes i el desenvolupament del projecte.

L'estudiantat, de forma autònoma, ha de treballar el material proporcionat pel professorat i el resultat de les sessions de treball-problemes per tal d'assimilar i fixar els conceptes. El professorat proporcionarà un pla d'estudi i de seguiment d'activitats (ATENEA).

### Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

L'assignatura Sistemes d'informació introdueix a l'estudiantat en els conceptes, principis i fonaments bàsics pel desenvolupament de sistemes d'informació per a les organitzacions, mitjançant models de casos d'ús, models de dades, i models de processos.

### Hores totals de dedicació de l'estudiantat

Dedicació total: 125h	Hores grup gran:	8h	6.40%
	Hores grup mitjà:	15h	12.00%
	Hores activitats dirigides:	22h	17.60%
	Hores aprenentatge autònom:	80h	64.00%

## 220565 - Sistemes d'Informació

### Continguts

<p>Mòdul 1: Introducció als sistemes d'informació</p>	<p>Dedicació: 21h</p> <p>Grup gran/Teoria: 1h Grup mitjà/Pràctiques: 2h Activitats dirigides: 3h Aprentatge autònom: 15h</p>
<p>Descripció: Què és un sistema d'informació El cicle de vida d'un sistema d'informació</p>	
<p>Mòdul 2: Fases en el desenvolupament de sistemes</p>	<p>Dedicació: 21h</p> <p>Grup gran/Teoria: 1h Grup mitjà/Pràctiques: 2h Activitats dirigides: 3h Aprentatge autònom: 15h</p>
<p>Descripció: Planificació de sistemes Anàlisi de sistemes Disseny de sistemes Implantació i suport de sistemes</p>	
<p>Mòdul 3: Tècniques de modelatge</p>	<p>Dedicació: 83h</p> <p>Grup gran/Teoria: 6h Grup mitjà/Pràctiques: 11h Activitats dirigides: 16h Aprentatge autònom: 50h</p>
<p>Descripció: Modelatge de requisits del sistema Modelatge de dades Modelatge de processos</p>	

## 220565 - Sistemes d'Informació

### Sistema de qualificació

La nota final del curs depèn dels següents actes avaluatius:

Projecte, pes: 30%

Examen parcial 1, pes: 35%

Examen parcial 2, pes: 35%

Els resultats poc satisfactoris de cadascun dels exàmens parcials es podran reconduir el dia que es realitzi l'examen final. A aquesta prova poden accedir tots els estudiants matriculats. La nota obtinguda per aplicació de la reconducció substituirà la qualificació inicial sempre que sigui superior.

### Bibliografia

Bàsica:

Fernández Alarcón, Vicenç. Desarrollo de sistemas de información: una metodología basada en el modelado [en línia]. Barcelona: Edicions UPC, 2006 [Consulta: 07/07/2017]. Disponible a: <<http://hdl.handle.net/2099.3/36751>>. ISBN 8483018624.

Altres recursos:

Transparències.

Pack d'exercicis i problemes.