

220551 - Gestió de la Innovació i la Tecnologia

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: ROSA MARIA DRUGUET TANTIÑA

Altres:

Primer quadrimestre:
MARC BORRELL MATAS - 1
ROSA MARIA DRUGUET TANTIÑA - 1

Segon quadrimestre:
MARC BORRELL MATAS - 1
ROSA MARIA DRUGUET TANTIÑA - 1

Competències de la titulació a les quals contribueix l'assignatura

Específiques:

1. 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.
2. Planificar, organitzar, implementar, liderar i controlar projectes d'enginyeria, especialment projectes d'innovació (I+D+i) i de millora de processos.
3. Gestionar activitats amb un contingut rellevant de projectes i/o operacions que la tecnologia i l'organització hagin d'interrelacionar-se de manera eficaç i eficient.

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 de comunicar eficientment les seves conclusions, els coneixements i les raons últimes que les sostinguin a públics especialitzats i no especialitzats, de manera clara i sense ambigüitats.
7. Capacitat d'autoaprenentatge per una formació contínua al llarg de la vida de manera autònoma.
8. Capacitat per a entendre l'impacte de les solucions de l'enginyeria en un context social i global.

220551 - Gestió de la Innovació i la Tecnologia

Metodologies docents

La metodologia docent es divideix en tres parts:

Sessions presencials d'exposició dels continguts.

Sessions presencials de treball pràctic (presentacions orals o escrites de temàtica Científica, Tècnica o de notícies actuals relacionades).

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 pràctics que l'estudiantat prepararà a l'aula i fora de l'aula.

L'estudiantat, de forma autònoma, ha de treballar el material proporcionat pel professorat i el resultat de les sessions de treball-exercicis pràctics 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 de Gestió de la Innovació i la Tecnologia introdueix al estudiantat en els conceptes i principis bàsics de la Innovació com a eina fonamental i imprescindible per assolir un alt grau de competitivitat a l'empresa en l'actualitat i en el futur dins d'un mercat globalitzat. Es posa l'accent en la gestió de la Innovació tecnològica donats els coneixements d'enginyeria de l'estudiantat i l'especial rellevància actual dels avenços científics i tecnològics.

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%

220551 - Gestió de la Innovació i la Tecnologia

Continguts

Mòdul 1: Teòrics	Dedicació: 63h Grup gran/Teoria: 4h Grup mitjà/Pràctiques: 8h Activitats dirigides: 11h Aprentatge autònom: 40h
Descripció: <ol style="list-style-type: none">1. Identificant referències2. Com ens organitzem?3. Com trobem les idees?4. Com seleccionem els projectes?5. Com executem el projectes?6. Com ho financem?7. Què guanyem?	
Mòdul 2: Pràctics	Dedicació: 62h Grup gran/Teoria: 4h Grup mitjà/Pràctiques: 7h Activitats dirigides: 11h Aprentatge autònom: 40h
Descripció: <ol style="list-style-type: none">1. Models d'estratgies competitives2. Definició i planificació d'un projecte d'innovació.	

Sistema de qualificació

Examen parcial 1, pes 25%
Examen parcial 2, pes 35%
Presentacions, pes 20%
Treball, pes 20%

Hi haurà un examen de recuperació al final del curs.

220551 - Gestió de la Innovació i la Tecnologia

Bibliografia

Bàsica:

Kim, W. Chan. La estrategia del océano azul: cómo crear en el mercado espacios no disputados en los que la competencia sea irrelevante. Barcelona: Granica, 2005. ISBN 8475774113.

Ponti, Franc; Ferràs, Xavier. Pasión por innovar. Barcelona: Granica, 2006. ISBN 9788475778907.

Nordström, Kjell A. Funky business: el talento mueve al capital. Madrid: Prentice Hall, 2000. ISBN 8420530204.

Altres recursos:

TECNOLOGIA E INNOVACIÓN EN ESPAÑA. Informe COTEC 2007

Guía de la Gestió de la Innovació. Part I Diagnosi. Part II La Gestió de Projectes Editada per CIDEM, Generalitat de Catalunya, 1ª ed. octubre 2002. www.cidem.com.

Pere Escorsa Castells y Jaume Valls Pasola. Tecnología e innovación en la empresa. Dirección y gestión. Ediciones UPC, 1997