

Guia docent

240EM014 - 240EM014 - Innovació Tecnològica

Última modificació: 02/06/2022

Unitat responsable: Escola d'Enginyeria de Barcelona Est
Unitat que imparteix: 732 - OE - Departament d'Organització d'Empreses.

Titulació: MÀSTER UNIVERSITARI EN CIÈNCIA I ENGINYERIA DE MATERIALS (Pla 2014). (Assignatura obligatòria).

Curs: 2022 **Crèdits ECTS:** 4.5 **Idiomes:** Català

PROFESSORAT

Professorat responsable: JUAN MARTINEZ SANCHEZ

Altres:

REQUISITS

Donat que l'assignatura està en procés d'extinció, sense tenir docència (només dret a examen), només podran matricular-se aquells estudiants que hagin matriculat i cursat l'assignatura en cursos anteriors, sense haver-la superat.

COMPETÈNCIES DE LA TITULACIÓ A LES QUALS CONTRIBUEIX L'ASSIGNATURA

Específiques:

CEMCEM-11. Gestionar la investigació. Desenvolupament e Innovació Tecnològica, atenent a la transferència de tecnologia i els drets de propietat i de patents

Transversals:

01 EIN N1. EMPRENEDORIA I INNOVACIÓ - Nivell 1: Tenir iniciatives i adquirir coneixements bàsics sobre les organitzacions i familiaritzar-se amb els instruments i les tècniques, tant de generació d'idees com de gestió, que permetin resoldre problemes coneguts i generar oportunitats.

02 SCS N1. SOSTENIBILITAT I COMPROMÍS SOCIAL - Nivell 1: Analitzar sistèmicament i críticament la situació global, atenent la sostenibilitat de forma interdisciplinària així com el desenvolupament humà sostenible, i reconèixer les implicacions socials i ambientals de l'activitat professional del mateix àmbit.

01 EIN N2. EMPRENEDORIA I INNOVACIÓ - Nivell 2: Prendre iniciatives que generin oportunitats, nous objectes o solucions noves, amb una visió d'implementació de procés i de mercat, i que impliqui i faci partícips als altres en projectes que s'han de desenvolupar.

01 EIN N3. EMPRENEDORIA I INNOVACIÓ - Nivell 3: Utilitzar coneixements i habilitats estratègiques per a la creació i gestió de projectes, aplicar solucions sistèmiques a problemes complexos i dissenyar i gestionar la innovació en l'organització.

04 COE N1. COMUNICACIÓ EFICAÇ ORAL I ESCRITA - Nivell 1: Planificar la comunicació oral, respondre de manera adequada les qüestions formulades i redactar textos de nivell bàsic amb correcció ortogràfica i gramatical.

05 TEQ N1. TREBALL EN EQUIP - Nivell 1: Participar en el treball en equip i col·laborar-hi, un cop identificats els objectius i les responsabilitats col·lectives i individuals, i decidir conjuntament l'estratègia que s'ha de seguir.

METODOLOGIES DOCENTS

Assignatura en procés d'extinció. No hi ha docència, els estudiants que la matriculin ho fan amb només dret a examen.

OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

Objectiu General: La matèria es centra en els aspectes del coneixement de la innovació tecnològica en l'empresa i en particular de la gestió de la innovació a partir dels mecanismes d'obtenció interna i externa de noves idees, tecnologies i innovacions. Pretén aportar a l'alumne coneixements suficient per abordar la gestió de la generació, adquisició i protecció de la innovació tecnològica a l'empresa com a base sobre el quals sostenir un avantatge competitiu en el mercat.

Objectius específics:

1. Identificar la dinàmica dels processos d'innovació en les seves diferents tipologies i components
2. Relacionar l'estratègia d'innovació amb l'estratègia general de la empresa
3. Conèixer els mètodes de gestió de la innovació i del llançament de nous productes i serveis
4. Conèixer els mecanismes de protecció de la innovació
5. Conèixer les polítiques públiques d'innovació i la creació de les xarxes d'innovació.

HORES TOTALES DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores aprenentatge autònom	72,0	64.00
Hores grup gran	27,0	24.00
Hores grup petit	13,5	12.00

Dedicació total: 112.5 h

CONTINGUTS

1. TECNOLOGIA I ESTRATÈGIA

Descripció:

Concepte de tecnologia i tipus. Noves tendències tecnològiques i el seu impacte en les organitzacions. Cicle de vida de la tecnologia. Tecnologia i estratègia de l'empresa.

Objectius específics:

1

Dedicació: 6h

Grup gran/Teoria: 2h

Aprenentatge autònom: 4h

2. LA INNOVACIÓ

Descripció:

Innovació i canvi tecnològic. El procés d'innovació tecnològica: models.

Invent i innovació. Creativitat i innovació. Difusió de la innovació. El disseny en l'empresa

Objectius específics:

1

Dedicació: 12h

Grup gran/Teoria: 4h

Grup mitjà/Pràctiques: 2h

Aprenentatge autònom: 6h

3. INNOVACIÓ I EMPRESA

Descripció:

Factors principals que afecten a la innovació en l'empresa. La petita empresa innovadora. El Departament d'R+D: característiques bàsiques i organització. Relacions del Departament d'R+D.

Objectius específics:

1, 2, 3

Dedicació: 12h

Grup gran/Teoria: 4h

Grup mitjà/Pràctiques: 2h

Aprenentatge autònom: 6h

4. LA TRANSFERÈNCIA DE TECNOLOGIA

Descripció:

Compra i venda de tecnologia. Formes diverses de transferència de tecnologia. Aliances tecnològiques. El problema de l'adopció de tecnologies.

Objectius específics:

1, 2

Dedicació: 6h

Grup gran/Teoria: 2h

Aprenentatge autònom: 4h

5. LA PROTECCIÓ DE LA INNOVACIÓ

Descripció:

Patent i secret comercial. Règim jurídic de protecció de la invenció. Protecció de signes distintius. La llicència.

Objectius específics:

3, 4

Dedicació: 6h

Grup gran/Teoria: 2h

Aprenentatge autònom: 4h

6. EL SISTEMA DE CIÈNCIA I TECNOLOGIA EN UN TERRITORI

Descripció:

Polítiques i programes públics d'R + D. El marc català (ACCIÓ) i l'espanyol (CDTI). La política comunitària d'R + D (FEDER, Horitzó 2020, Interreg). Els Clústers com a eina de competitivitat.

Objectius específics:

4, 5

Dedicació: 6h

Grup gran/Teoria: 2h

Grup mitjà/Pràctiques: 2h

Aprenentatge autònom: 2h



SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

Assignatura en procés d'extinció. Només hi ha una prova final que correspon al 100% de la nota final de l'assignatura.

BIBLIOGRAFIA

Bàsica:

- Bayó, Enric. Com esdevenir una empresa innovadora [en línia]. 2a. Barcelona: Acció, 2015 [Consulta: 22/04/2020]. Disponible a: https://www.accio.gencat.cat/ca/serveis/banc-coneixement/cercador/BancConeixement/com_esdevenir_una_empresa_innovadora#bl ocMaterials_a0520d92-d9d6-11e7-90d6-005056924a59. ISBN 9788460659372.

Complementària:

- Honrado, Angel; Molero, Eva; Díaz, Carlos. Guia de gestió de projectes. Horizon 2020 [en línia]. Barcelona: Acció, 2014 [Consulta: 22/04/2020]. Disponible a:

https://www.accio.gencat.cat/ca/serveis/banc-coneixement/cercador/BancConeixement/guia_de_gestio_de_projectes_horizon_2020.

- Centre d'Innovació i Desenvolupament Empresarial. Gestió de la innovació : diagnosi [en línia]. Barcelona: Acció, 2002 [Consulta: 18/09/2017]. Disponible a:

http://coneixement.accio.gencat.cat/web/portal/eines/-/custom_publisher/6UgO/27049182/Gestio-de-la-innovacio-diagnosi.

- Trott, Paul. Innovation management and new product development. 5th. Harlow: Prentice Hall, 2012. ISBN 9780273736561.

RECURSOS

Altres recursos:

Diversos documents subministrats per ATENEA