

## ASSIGNATURA: GESTIÓ DE PROJECTES, QUALITAT I PROPIETAT INTEL·LECTUAL

**MATÈRIA:** Gestió i innovació

**MÒDUL:** Mòdul d'aplicacions i tecnologies

**ESTUDIS:** Màster en Ciència i Enginyeria de Materials

PÀGINA 1 DE 6

### CARACTERÍSTIQUES GENERALS \*

**tipus:**  Formació bàsica,  obligatòria,  optativa

Treball de fi de grau,  pràctiques externes

**durada:** Semestral

**Semestre / s:** 2

**Nombre de crèdits ECTS:** 4

**Idioma / es:** Castellà, Català, Anglès

### DESCRIPCIÓ

#### BREU DESCRIPCIÓ I JUSTIFICACIÓ

##### BLOC I: GESTIÓ DE PROJECTES I DE QUALITAT

En aquest bloc, l'assignatura introdueix les tècniques de Gestió de Projectes en una empresa de R + D. Es treballa des de la definició de l'estratègia i de l'organització fins a les tècniques per orientar els equips cap als objectius definits. S'estudien les àrees de gestió d'un projecte i els principals sistemes de planificació i control. Es tracta la Gestió de Projectes en un entorn de qualitat. Per a això, es realitza una presentació dels principis d'un sistema de Gestió de la Qualitat i la seva aplicació a les empreses. Es treballa la gestió per processos per a la millora contínua de l'organització.

##### BLOC II: PROPIETAT INTEL·LECTUAL

En aquest bloc, l'assignatura dona una visió general de la importància de la propietat intel·lectual-industrial per a les empreses i els centres de recerca, per centrar-se a continuació en el funcionament del sistema de patents per a la protecció de la tecnologia. Es donen els conceptes bàsics que cal tenir en compte per protegir una invenció i les implicacions en infracció de patents. Es tractarà el marc legal per a aquests aspectes i es treballaran exemples del que pot patentar en farmàcia i en biotecnologia.

#### COMPETÈNCIES

- E19 - posseir coneixements d'eines per a la planificació, gestió i seguiment de projectes, dels principals sistemes de qualitat, les eines de gestió de la informació i estratègies de propietat intel·lectual, per a la seva aplicació en projectes industrials basats en nous materials.
- E20 - Capacitat per a definir les diferents tasques que integren un projecte, assignar els recursos / costos per a cadascuna d'elles, així com per definir què es considera matèria patentable en ciència i enginyeria de materials.
- T2 - Capacitat per liderar i dirigir equips de treball
- CG2 - Capacitat per a realitzar una pràctica responsable de la professió.

\* Aquestes característiques no han de ser modificades sense l'aprovació dels òrgans responsables de les estructures acadèmiques de nivell superior (matèria, mòdul i / o pla d'estudis).

## ASSIGNATURA: GESTIÓ DE PROJECTES, QUALITAT I PROPIETAT INTEL·LECTUAL

**MATÈRIA:** Gestió i innovació

**MÒDUL:** Mòdul d'aplicacions i tecnologies

**ESTUDIS:** Màster en Ciència i Enginyeria de Materials

PÀGINA 2 DE 6

- CB6 - Posseir i comprendre coneixements que aportin una base o oportunitat de ser originals en el desenvolupament i / o aplicació d'idees, sovint en un context de recerca
- CB7 - Que els estudiants sàpiguen aplicar els coneixements adquirits i la seva capacitat de resolució de problemes en entorns nous o poc coneguts dins de contextos més amplis (o multidisciplinaris) relacionats amb la seva àrea d'estudi
- CB8 - Que els estudiants siguin capaços d'integrar coneixements i enfrontar-se a la complexitat de formular judicis 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

### REQUISITS PREVIS \*

Les competències pròpies de les etapes educatives anteriors.

### CONTINGUTS

#### BLOC I: gestió DE PROJECTES I DE QUALITAT

##### GESTIÓ DE PROJECTES

1. Introducció: definició d'un Projecte i de la Direcció de Projectes.
2. Anàlisi estratègica.
3. Cicle de vida d'un projecte.
4. Àrees de gestió d'un projecte.
5. Sistemes de planificació i control d'un projecte.
6. Organització de l'equip del projecte.
7. Requisits dels projectes de R + D + I.

##### GESTIÓ DE QUALITAT

1. Introducció al concepte de qualitat.
2. Principals sistemes de qualitat.
3. Política i objectius de la Qualitat.
4. Sistema de documentació.
5. Gestió de recursos.
6. Activitats d'avaluació.
7. Gestió per processos i millora contínua.

#### BLOC II: PROPIETAT INTEL·LECTUAL

1. Importància de la propietat intel·lectual-industrial (PI) per a les empreses i els centres de recerca.
2. El dret de patents en el context de la PI.
3. Fonaments del sistema de patents.
4. Bases de dades de patents.
5. Què es pot patentar en química i farmàcia.
6. Què es pot patentar en biotecnologia i biomedicina.

\* Aquestes característiques no han de ser modificades sense l'aprovació dels òrgans responsables de les estructures acadèmiques de nivell superior (matèria, mòdul i / o pla d'estudis).

7. Abast de protecció i infracció de patents.
8. Transferència de tecnologia.

## METODOLOGIA

### ACTIVITATS FORMATIVES \*

activitats formatives	crèdits ECTS	competències
Sessions d'exposició de conceptes	0,93	E19, E20, T2, CG2, CB6, CB7, CB8
Seminaris	0,07	E19, E20, T2, CG2, CB6, CB7, CB8
Resolució d'exercicis, problemes i casos	0,11	E19, E20, T2, CG2
Activitats d'estudi personal	2,67	E19, E20, T2, CG2
presentacions	0,11	E19, E20, T2, CG2
Activitats d'avaluació (exàmens, controls de seguiment, etc.)	0,11	E19, E20, T2, CG2
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	

### EXPLICACIÓ DE LA METODOLOGIA DIDÀCTICA

- Exposició de continguts mitjançant presentació o explicació (possiblement incloent demostracions) per part del professor.
- Resolució d'exercicis, plantejament / resolució de problemes i exposició / discussió de casos per part del professor amb la participació activa dels estudiants.
- Instrucció realitzada pel professor amb l'objectiu de revisar, discutir i resoldre dubtes sobre els materials i temes presentats en les sessions d'exposició de conceptes i sessions de resolució d'exercicis, problemes i casos.
- Treball personal de l'estudiant necessari per adquirir les competències de cada Matèria i assimilar els coneixements exposats en les sessions d'exposició de conceptes i sessions de resolució d'exercicis, problemes i casos, utilitzant, quan sigui necessari, el material recomanat de consulta.
- Proves orals i / o escrites realitzades durant el període lectiu d'una assignatura o un cop finalitzada la mateixa.

#### *Metodologia del curs:*

- Classes teòriques-pràctiques expositives amb suport informàtic.
- Discussió de documents a classe proporcionats pel professor.
- Tutoria personalitzada.

En l'assignatura s'imparteixen unes 30 hores de classes per part dels professors a l'aula. L'assistència a aquestes classes representa aproximadament un 40% de la dedicació de l'alumne a aquesta matèria. Les classes es desenvolupen d'una manera participativa,

\* Aquestes característiques no han de ser modificades sense l'aprovació dels òrgans responsables de les estructures acadèmiques de nivell superior (matèria, mòdul i / o pla d'estudis).

## ASSIGNATURA: GESTIÓ DE PROJECTES, QUALITAT I PROPIETAT INTEL·LECTUAL

**MATÈRIA:** Gestió i innovació

**MÒDUL:** Mòdul d'aplicacions i tecnologies

**ESTUDIS:** Màster en Ciència i Enginyeria de Materials

PÀGINA 4 DE 6

mantenint un diàleg constant amb els alumnes. L'exposició dels diferents temes es recolza amb la discussió i resolució de problemes i casos pràctics.

## AVALUACIÓ

### MÈTODES D'AVAUACIÓ \*

Mètodes d'avaluació	pes	competències
examen Final	40%	E19, E20, CB6, CB7, CB8
Treballs i Presentacions	30%	E19, E20, T2
Activitats de Seguiment	25%	E19, E20
participació	5%	CG2

Per a la qualificació d'aquesta assignatura fan mitjana les qualificacions obtingudes en les activitats dels dos Blocs:

Bloc I - Gestió de Projectes i de Qualitat

Bloc II - Propietat Intel·lectual

Per realitzar la mitjana dels dos Blocs cadascuna de les qualificacions ha de ser com a mínim d'una puntuació de 4 sobre 10.

**RESULTATS D'APRENTATGE** (Explicació de les realitzacions de l'alumne que permeten l'avaluació de competències, relacionant-los amb les competències i els mètodes d'avaluació.)

- L'estudiant ha de demostrar el coneixement d'eines per a la planificació, gestió i seguiment de projectes i de les activitats que es realitzen en l'àmbit dels Materials, a més de la gestió de la informació i conceptes bàsics del sistema de patents. (E19)
- L'estudiant ha de demostrar el coneixement dels principals sistemes de qualitat i de les parts que els integren. (E19)
- L'estudiant ha de demostrar la seva capacitat per definir les diferents tasques que integren un projecte, assignar els recursos necessaris per a cadascuna d'elles i definir els costos associats. (E19)
- L'estudiant ha de demostrar la seva capacitat per definir què es considera matèria patentable en ciència i enginyeria de materials. (I20)
- L'estudiant ha de demostrar la seva capacitat per integrar-se en equips de treball i prendre les decisions que li corresponguin. (T2)
- L'estudiant ha de demostrar que la seva capacitat d'utilitzar les eines de gestió de projectes i de laboratoris per a realitzar una pràctica responsable de la professió (CG2)

**QUALIFICACIÓ** (Explicació del sistema de còmput de la qualificació de l'assignatura.)

L'avaluació de l'assignatura considerarà tots els aspectes que apareixen a la taula d'avaluació amb el seu pes corresponent. El major pes de la nota recau en l'examen final (40%). Els

\* Aquestes característiques no han de ser modificades sense l'aprovació dels òrgans responsables de les estructures acadèmiques de nivell superior (matèria, mòdul i / o pla d'estudis).

**ASSIGNATURA: GESTIÓ DE PROJECTES,  
QUALITAT I PROPIETAT INTEL·LECTUAL**

**MATÈRIA:** Gestió i innovació

**MÒDUL:** Mòdul d'aplicacions i tecnologies

**ESTUDIS:** Màster en Ciència i Enginyeria de Materials

PÀGINA 5 DE 6

treballs i presentacions inclouen les presentacions a classe i treballs monogràfics específics que es demanen a l'alumne (30%). Les activitats de seguiment inclouen proves parcials o altres lliurables (25%). La participació (5%) inclou actitud, assistència i iniciativa mostrada per l'alumne en l'assignatura.

**AVALUACIÓ DE LES COMPETÈNCIES** (Definir expressions de càlcul per a cada competència en funció de les activitats d'avaluació corresponents.)

Per a l'avaluació de la competència E19 i E20 s'utilitzarà com a indicador la nota de l'examen final, dels treballs i presentacions i de les activitats de seguiment.

Per a l'avaluació de les competències T2 s'utilitzarà com a indicador la nota de dels treballs i presentacions.

Per a l'avaluació de les competències CG2 s'utilitzarà com a indicador la nota de participació.

Per a l'avaluació de les competències CB6, CB7, CB8 s'utilitzarà com a indicador la nota de l'examen final.

**BIBLIOGRAFIA** (Recomanada i accessible a l'alumne.)

**BIBLIOGRAFIA BÀSICA:**

- Project Management Institute (PMI), "Guia dels Fonaments de la Direcció de Projectes (Guia del PMBOK®)", 5a edició, Global Standard, 2013.
- Norma ISO 21500: 2013 "Directrius per a la direcció i gestió de projectes".
- Norma ISO 10006: 2003 "Quality management systems - Guidelines for quality management in projects".
- Norma UNE 157001: 2014 "Criteris generals per a l'elaboració formal dels documents que constitueixen un projecte tècnic".
- Norma UNE 166002: 2014 "Gestió de l'R + D + I. Requisits del Sistema de Gestió de R + D + I".
- Norma UNE-EN-ISO 9001: 2015 "Sistemes de gestió de la qualitat. requisits "
- Norma UNE-EN-ISO 9000: 2015 "Sistemes de gestió de la qualitat. Fonaments i vocabulari "
- PW Grubb, "Patents for Chemicals, Pharmaceuticals and Biotechnology", Oxford University Press 2004.

**BIBLIOGRAFIA o MATERIAL COMPLEMENTARI:**

- Guerra, L., "Gestió integral de projectes", FC Ed.
- Amendola LJ, "Estratègies i tàctiques en la direcció i gestió de projectes.", Univ. Pol. València, UPV Ed., 2006.
- Nokes i Greenwood, "La guia definitiva de la gestió de projectes", Madrid, 2007

\* Aquestes característiques no han de ser modificades sense l'aprovació dels òrgans responsables de les estructures acadèmiques de nivell superior (matèria, mòdul i / o pla d'estudis).



PERSONA CIÈNCIA EMPRESA  
UNIVERSITAT RAMON LLULL

## **ASSIGNATURA: GESTIÓ DE PROJECTES, QUALITAT I PROPIETAT INTEL·LECTUAL**

**MATÈRIA:** Gestió i innovació

**MÒDUL:** Mòdul d'aplicacions i tecnologies

**ESTUDIS:** Màster en Ciència i Enginyeria de Materials

PÀGINA 6 DE 6

- LLEI 11/1986 de 20 de març, de patents d'invenció i models d'utilitat.
- Tractat de Cooperació en matèria de patents. <http://www.wipo.int/pct/es/>
- European Patent Convention, EPC. <http://www.epo.org/patents/law/legal-texts/epc.html>
- EU Directive (98/44 / EC): 'legal protection of Biotechnological inventions'.

## **HISTÒRIC DEL DOCUMENT**

### **MODIFICACIONS ANTERIORS**

12 setembre de 2016, Enric Carbonell, Dra. Judith Báguena

4 setembre de 2014, Enric Carbonell, Dra. Judith Báguena

### **ÚLTIMA REVISIÓ**

6 març 2019, Enric Carbonell, Dra. Judith Báguena

\* Aquestes característiques no han de ser modificades sense l'aprovació dels òrgans responsables de les estructures acadèmiques de nivell superior (matèria, mòdul i / o pla d'estudis).