

GRAU EN ENGINYERIA D'ORGANITZACIÓ INDUSTRIAL

110412 - POLÍTICA TECNOLÒGICA I GESTIÓ DE LA INNOVACIÓ

Informació general

- Tipus d'assignatura : Obligatòria
- Coordinador : Julián Horrillo Tello
- Curs: Quart
- Trimestre: Primer
- Crèdits: 6
- Professorat:
 - Sònia Llorens Cervera <sllorens@tecnocampus.cat>

Idiomes d'impartició

- Català
- Castellà
- Anglès

Competències que es treballen

Específica

- CE24: Identificar les tipologies dels complexos industrials, i determinar i dissenyar les seves característiques.
- CE25: Identificar els models de política industrial i innovació tecnològica.
- CE26: Dissenyar estratègies de direcció.

Bàsiques i Generals

- **CB2:** Que els estudiants sàpiguen aplicar els seus coneixements al seu treball o vocació d'una forma professional i posseeixin les competències que es solen demostrar per mitjà de l'elaboració i defensa d'arguments i la resolució de problemes dins la seva àrea d'estudi.

Descripció

Assignatura emmarcada en la matèria d'organització d'empreses. L'assignatura pretén introduir a l'alumne en les estratègies i eines per posar en pràctica el procés i la gestió de la innovació industrial, amb un enfoc de *learn by doing*.

Resultats d'aprenentatge

En acabar l'assignatura l'estudiant o estudianta ha de ser capaç de:

- RA5: Identificar los conceptos básicos de la dirección estratégica.
- RA6: Reconocer en el entorno próximo los conceptos de política industrial.
- RA7: Analizar de casos prácticos, para realizar una síntesis de alternativas posibles.

- RA8: Razonar sobre los problemas de la dirección de empresas y proponer soluciones a los mismos.
- RA9: Reconocer los conceptos básicos de la empresa y la organización de empresas.
- RA10: Reconocer la importancia de la política de defensa de la competencia en coordinación con la política industrial y tecnológica.
- RA11: Identificar las diferentes etapas del proceso de innovación, los diferentes agentes del sistema de innovación territorial, y las relaciones de cooperación i competencia que se establecen entre ellos.
- RA12: Reconocer el proceso de creación de un negocio y es capaz de diseñar un plan de negocio.
- RA13: Tomar iniciativas que generan oportunidades, con una visión de implementación de proceso y de mercado

Metodologia de treball

Els continguts docents i les competències es treballaran en sessions de tres tipus:

1. **Classes síncrones:** Sessions basades en l'exposició dels continguts més rellevants de l'assignatura.

Es contemplen les següents metodologies d'impartició:

MD1. Classe magistral: Sessions de classe expositives basades en l'explicació del professor i dels estudiants, on assisteixen els estudiants matriculats a l'assignatura.

MD2. Presentacions de temes i/o treballs per part dels estudiants.

1. **Aprenentatge dirigit:** Sessions basades en el treball individual o de grup. Els estudiants tenen suport directe del professor.

Es contemplen les següents metodologies d'impartició:

MD5. Format presencial en petits grups de treball (entre 14 i 40). Són sessions lligades a les sessions presencials de l'assignatura que permeten oferir una perspectiva pràctica de l'assignatura i on la participació de l'estudiant és clau.

1. **Aprenentatge autònom:** Sessions planificades com a tasques establertes i organitzades.

MD8. Resolució d'exercicis i problemes individualment o en grup

MD10. Lectures, cerques d'informació.

Continguts

0	# CONTINGUT DESCRIPCIÓ	INTRODUCCIÓ A L'ASSIGNATURA Continguts Objectius i competències Activitats Sistema avaluació
1	# CONTINGUT DESCRIPCIÓ	INTRODUCCIÓ A LA INNOVACIÓ Motivacions i definició de la innovació Tipologies d'innovació El procés de la innovació
2	# CONTINGUT DESCRIPCIÓ	GESTIÓ DE LA INNOVACIÓ Models de procés d'innovació Definició de l'estratègia i del pla d'innovació Selecció i prioritització dels projectes d'innovació Gestió de la cartera de projectes. Projectes d'R+D+I Nous models per a la gestió: Lean Thinking i Agile Management Models per a la gestió de la innovació a les Pimes Nous models de negoci industrials
3	# CONTINGUT DESCRIPCIÓ	EINES PER A LA INNOVACIÓ Eines per a la detecció de necessitats no cobertes i oportunitats Intel·ligència competitiva Eines de generació de solucions
4	# CONTINGUT DESCRIPCIÓ	GESTIÓ I PROTECCIÓ DEL CONEIXEMENT Models de capital intel·lectual Models de gestió del coneixement Propietat industrial Patents Valorització d'invençions
5	# CONTINGUT DESCRIPCIÓ	ORGANITZACIONS INNOVADORES Factors clau Elements per desenvolupar una cultura de la innovació Gestió del canvi i barreres a la innovació Innovació oberta i intraemprenedoria
6	# CONTINGUT DESCRIPCIÓ	POLÍTICA TECNOLÒGICA I D'INNOVACIÓ Innovació i desenvolupament territorial Sistemes d'innovació nacionals, regionals i locals Ecosistemes per a la innovació Cooperació amb objectius d'innovació tecnològica Transferència de tecnològica i de coneixement La innovació com a base per a la competitivitat empresarial
7	# CONTINGUT DESCRIPCIÓ	INNOVACIÓ PER A L'ECONOMIA CIRCULAR Economia Circular com a estratègia de resiliència Estratègies EC Aplicació de la Innovació. Casos pràctics

Activitats d'aprenentatge

Les activitats que desenvolupen els estudiants, tant a nivell síncron com asíncron es basarà en:

AF1: Exposición de contenidos por parte del profesor.

AF4: Trabajo práctico en equipo.

AF3: Trabajo práctico individual.

AF8: Estudio personal.

Sistema d'avaluació

Assistència a examen obligatòria

ACTIVITATS	PES
EXÀMENS Bàsics	30%
EXERCICIS	30%
PRÀCTIQUES	40%

• "Claves de tecnología e innovación en la empresa". Ed UPC. Jaume Valls i Pere Escorsa (2003)

• La Sistematització de la innovació : normes de la sèrie UNE 166.000 d'R+D+I

ISBN 84-393-6690-6

Complementaris

Bibliografies

• "Generación de modelos de negocio"; Ed Deusto. Alexander Osterwalder&Yves Pigneur

• "Esquivar la mediocridad", Xavier Marcet

2017

ISBN: 978-84-17114-35-0

• "Organizaciones exponenciales", Salim Ismail

2014

ISBN papel: 978-84-686-8631-8

ISBN digital: 978-84-686-8638-7

• "Juego serio: Cómo simulan para innovar las mejores empresas." Ed harvard Business school press; Michael Shrage (2000)

Enllaços web

- <http://web.mit.edu/evhippel/www/>
- <http://www.xaviermarcet.com/>
- <http://xavierferras.blogspot.com/>
- <https://innolandia.es/los-11-mejores-videos-tedx-sobre-innovacion/>
- <https://www.triz.org/index.php/triz/triz>