

GRAU EN ENGINYERIA D'ORGANITZACIÓ INDUSTRIAL

110412 - POLÍTICA TECNOLÒGICA I GESTIÓ DE LA INNOVACIÓ

Informació general

- Curs acadèmic 2025/26
- Departament: Tecnologia
- Tipus d'assignatura: Obligatoria
- Curs: Quart
- Trimestre: Primer
- Nombre de crèdits: 6
- Professorat:
 - Sònia Llorens Cervera [<sllorens@tecnocampus.cat>](mailto:sllorens@tecnocampus.cat)

Llengües de docència

- Català
- Castellà

Presentació de l'assignatura

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*.

L'aula en què s'imparteix l'assignatura (de forma física o virtual) és un espai segur, lliure d'actituds masclistes, racistes, homòfobes, trànsfobes i discriminatòries, ja sigui a l'alumnat o al professorat. Confiem que entre totes i tots puguem crear un espai segur on puguem equivocar-nos i aprendre sense haver de patir prejudicis dels altres.

Competències/Resultats d'aprenentatge

Específica

- K27. Reconèixer els conceptes bàsics de l'empresa i l'organització d'empreses.
- K29. Reconèixer en l'entorn proper els conceptes de política industrial.
- K30. Reconèixer la importància de la política de defensa de la competència en coordinació amb la política industrial i tecnològica.
- K31. Identificar les diferents etapes del procés d'innovació, els diferents agents del sistema d'innovació territorial, i les relacions de cooperació i competència que s'estableixen entre ells.
- S25. Reconèixer el procés de creació d'un negoci i ser capaç de dissenyar un pla d'empresa.
- S33. Aplicar la seva capacitat d'anàlisi crítica, d'autoconeixement, d'intel·ligència emocional i la seva capacitat d'aprendre a aprendre per resoldre les situacions a les quals ha de fer front dins del seu àmbit personal o professional.
- C8. Realitzar anàlisis i redactar informes tècnics sobre productes i solucions informàtiques i de gestió.
- C10. Desenvolupar les seves idees de manera adequada i argumentada, tant per escrit com verbalment davant d'una audiència, entendre i plantejar la seva opinió de manera argumentada davant d'un text o contingut audiovisual.
- C20. Dur a terme els treballs encomanats a partir d'orientacions bàsiques donades, decidint el temps que cal utilitzar en cada apartat, incloent-hi aportacions personals i ampliant les fonts d'informació indicades.
- C34. Elaborar un judici crític davant d'una realitat exposada utilitzant arguments, essent capaç de mostrar habilitats de treball col·laboratiu en

diversos grups i de reconèixer el dret de les persones a participar en qüestions que les afecten, identificant també els reptes de l'economia circular i les solucions actuals en la seva disciplina.

No definides

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 priorització 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

Objectius de Desenvolupament Sostenible

- 12 - Consum i producció responsables
- 05 - Igualtat de gènere
- 04 - Educació de qualitat
- 09 - Indústria, Innovació i Infraestructures
- 11 - Ciutats i comunitats sostenibles

Activitats i Sistema d'avaluació

() Assistència a examen final obligatòria

La mitjana ha de ser igual o major a 5 punts per tal d'aprovar l'assignatura

Les activitats poden ser recuperables en cas de no arribar al mínim requerit per aprovar l'assignatura

ACTIVITATS	PES
APORTACIONS/ PARTICIPACIÓ A L'AULA	10%
EXAMENS PARCIALS	30%
ENTREGA I DEFENSA TREBALL FINAL	30%
EXÀMEN FINAL	30%

- "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)

- <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>

- "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