



Guia docent

2301208 - IEL - Innovació, Emprenedoria i Lideratge

Última modificació: 12/04/2024

Unitat responsable: Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona
Unitat que imparteix: 1004 - UB - Universitat de Barcelona.

Titulació: MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA DE SEMICONDUCTORS I DISSENY MICROELECTRÒNIC (Pla 2024).
(Assignatura obligatòria).

Curs: 2024 **Crèdits ECTS:** 6.0 **Idiomes:** Anglès

PROFESSORAT

Professorat responsable: Consultar aquí / See here:
<https://telecos.upc.edu/ca/curs-actual/coordinadors-i-professorat>
Colomer Farrarons, Jordi

Altres: Consultar aquí / See here:
<https://telecos.upc.edu/ca/curs-actual/coordinadors-i-professorat>
Cirera Hernández, Albert
Isabel Gavilanes

METODOLOGIES DOCENTS

Classes magistrals interactives: 36 hores.
Sessions de laboratori en grup: 12 hores.
Treball autònom de l'estudiant: 90 hores.

OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

Coneixement:

1. Recordar els criteris ètics de sostenibilitat social, ambiental i econòmica i els objectius de desenvolupament sostenible.
2. Analitzar les característiques de la innovació en el sector del màster.
3. Reconèixer una idea, producte o servei de la cadena de valor de la innovació en el sector del màster.

Habilitats:

4. Identificar els diferents enfocaments dels drets de propietat intel·lectual i analitzar la informació continguda en una patent per determinar-ne l'abast i la influència.
5. Formular un discurs comunicatiu empàtic i assertiu.
6. Combinar oportunament processos de divergència-convergència per a l'anàlisi d'idees innovadores.

Competències:

7. Construir un procés grupal per generar idees innovadores utilitzant tècniques de disseny d'idees.
8. Proposar una proposta de valor i un model de negoci sostenible a partir dels coneixements adquirits en el màster.

HORES TOTALES DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores grup gran	48,0	32.00
Hores aprenentatge autònom	102,0	68.00

Dedicació total: 150 h

CONTINGUTS

Processos d'innovació i transferència de tecnologia.

Descripció:

- Definicions bàsiques: què és, qui fa, com funciona. xifres de l'OCDE.
- Normes UNE 166000: Marc de referència i innovació a les empreses.
- Nivell de Preparació Tecnològica (TRL).

Dedicació: 9h

Grup gran/Teoria: 9h

Comunicació i Lideratge.

Descripció:

- Negociació i treball en xarxa: preparació de reunions.
- Comunicació: Elevator Pitch.
- Promoció/ Tríptic.
- Tipus de lideratge i mètodes àgils.

Dedicació: 8h

Grup gran/Teoria: 8h

Idea-Invençió-Valor.

Descripció:

- Aspectes legals (LCTI, LCP, LPM).
- Col·laboració acadèmia-indústria (empenta de la ciència vs atracció industrial).
- Estratègies de Protecció (Patent, secret, marca...) diferències i actors.
- Patents: definicions, tipus, passos, costos.
- Llicències, tipus de transferència de tecnologia, contractes.

Dedicació: 10h

Grup gran/Teoria: 10h

Emprenedoria.

Descripció:

- De la idea al pla de negoci: model de negoci CANVAS.
- Acord de fundació de l'empresa i soci.
- Cerca de finançament, eines públiques i privades.
- Augment de capital.

Dedicació: 9h

Grup gran/Teoria: 9h



Sessions de laboratori.

Descripció:

- Valorització.
- Mètode àgil (SCRUM) i comunicació per Elevator Pitch.
- TFM i opcions per IP.
- Eines per a l'emprenedoria.

Dedicació: 12h

Grup gran/Teoria: 12h

SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

Assistència i participació (20%).

Informe grupal o individual sobre innovació i pla d'empresa (50%).

Elevator pitch (30%).

BIBLIOGRAFIA

Bàsica:

- Tataj, D. Innovation and entrepreneurship: a growth model for europe beyond the crisis. New York: Tataj innovation library, 2015. ISBN 9780692419809.
- Chesbrough, H.W. Open innovation: the new imperative for creating and profiting from technology. Boston, Massachusetts: Harvard Business School Press, 2003. ISBN 9781422102831.
- Marcet, X. Esquivar la mediocridad: notas sobre management: complejidad, estrategia e innovación. Primera edición. Barcelona: Plataforma Editorial, 2018. ISBN 9788417114350.
- Condom-Vilà, P.; Valls Pasola, J. Ciencia, tecnología y startups. Barcelona: Edicions de la Universitat de Barcelona, [2020]. ISBN 9788491684398.
- Fournier, C. The manager's path: a guide for tech leaders navigating growth and change [en línia]. Beijing, China: O'Reilly, 2017 [Consulta: 06/05/2024]. Disponible a: <https://ebookcentral-proquest-com.recursos.biblioteca.upc.edu/lib/upcatalunya-ebooks/detail.action?pq-origsite=primo&docID=4822919>. ISBN 9781491973868.
- Lasa, C.; Álvarez, C.; Heras, R. de las. Métodos ágiles: Scrum, Kanban, Lean. Madrid: Anaya Multimedia, 2017. ISBN 9788441538887.
- Sutherland, J. Scrum: the art of doing twice the work in half the time. London: Crown, 2015. ISBN 9781847941107.