Guía docente
295108 - 295II023 - Innovación Tecnológica 2

Última modificación: 14/06/2023

Unidad responsable: Escuela de Ingeniería de Barcelona Este
Unidad que imparte: 732 - OE - Departamento de Organización de Empresas.

Titulación: MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INTERDISCIPLINARIA E INNOVADORA (Plan 2019). (Asignatura obligatoria).

Curso: 2023 **Créditos ECTS:** 6.0 **Idiomas:** Inglés

PROFESORADO

Profesorado responsable: Jordi Olivella Nadal

Otros: Jordi Olivella Nadal

CAPACIDADES PREVIAS

Haber superado la asignatura Innovación Tecnológica u otra de contenido similar

COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA

Específicas:
CEMCEAM-07. Gestionar la Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica, atendiendo a la transferencia de tecnología y los derechos de propiedad y de patentes
CEMUEII-05. Aplicar la analítica predictiva para identificar riesgos y oportunidades de innovación en diferentes áreas de la empresa, planificación y gestión de un proyecto de creación de un nuevo producto tecnológico y de su modelo de negocio.
CEMUEII-07. Inventariar y evaluar tecnologías internas y externas, consolidadas y emergentes, y hacer una propuesta para su gestión alineada con la estrategia de la empresa. Planificar y gestionar proyectos de RDI y conocer los procedimientos para obtener financiación público-privada para dichos proyectos.

Genéricas:
CGMUEII-02. Dirigir, planificar y supervisar equipos multidisciplinares atendiendo a criterios de creatividad tecnológica, oportunidad empresarial, impacto social y desarrollo sostenible.
CGMUEII-03. Analizar el impacto económico, social y ambiental de las soluciones técnicas y tomar decisiones estratégicas en base a criterios de objetividad, transparencia y ética profesional.
CGMUEII-04. Transferir soluciones tecnológicas en forma de productos, servicios, procesos o instalaciones de una forma eficiente y sostenible, con actitud de liderazgo y espíritu emprendedor.

Transversales:
01 EIN. EMPRENDEDURÍA E INNOVACIÓN: Conocer y entender la organización de una empresa y las ciencias que definen su actividad; capacidad para entender las normas laborales y las relaciones entre la planificación, las estrategias industriales y comerciales, la calidad y el beneficio.
02 SCS. SOSTENIBILIDAD Y COMPROMISO SOCIAL: Conocer y comprender la complejidad de los fenómenos económicos y sociales típicos de la sociedad del bienestar; capacidad para relacionar el bienestar con la globalización y la sostenibilidad; habilidad para utilizar de forma equilibrada y compatible la técnica, la tecnología, la economía y la sostenibilidad.
03 TLG. TERCERA LENGUA: Conocer una tercera lengua, que será preferentemente inglés, con un nivel adecuado de forma oral y por escrito y en consonancia con las necesidades que tendrán las tituladas y los titulados en cada enseñanza.

METODOLOGÍAS DOCENTES

La docencia del curso se basa en el aprendizaje por proyectos

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

Al concluir el curso, el estudiante debe ser capaz de planificar y gestionar proyectos de RDI.

HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTADO

Tipo	Horas	Porcentaje
Horas aprendizaje autónomo	96,0	64.00
Horas grupo pequeño	20,0	13.33
Horas grupo grande	34,0	22.67

Dedicación total: 150 h

CONTENIDOS

Bloque inicial

Descripción:
El curso consiste en la preparación de una propuesta de innovación tecnológica que pudiera presentarse a una convocatoria pública de financiación. El trabajo se realizará en grupos de 2 o 3 personas.
En este bloque inicial o bloque 1 se definirá el tema, se escogerá una convocatoria y se definirá un plan de trabajo para el resto del curso. El plan de trabajo incluirá dos etapas intermedias.
En el bloque se incluirán presentaciones de expertos y contenidos de gestión de proyectos.

Dedicación: 37h
Grupo grande/Teoría: 9h
Grupo mediano/Prácticas: 6h
Aprendizaje autónomo: 22h

Desarrollo del proyecto

Descripción:
A partir del plan de trabajo definido en el bloque inicial, se preparará una propuesta de innovación tecnológica que pudiera presentarse a una convocatoria pública de financiación. el trabajo se dividirá en ods bloques intermedios (bloques 2 y 3) y uno final (bloque 3). Éste último consistirá en la propuesta en sí misma.

Dedicación: 113h
Grupo grande/Teoría: 25h
Grupo mediano/Prácticas: 14h
Aprendizaje autónomo: 74h

SISTEMA DE CALIFICACIÓN

Bloque 1: 30%
Bloque 2: 20%
Bloque 3: 20%
Bloque 4: 30%

BIBLIOGRAFÍA

Básica:
- Nicholas, John M.; Steyn, Herman. Project management for engineering, business and technology. 5th ed. Abingdon, Oxon: Routledge, 2017. ISBN 1138937347.

Complementaria:
- Armstrong, Paul. Disruptive technologies : understand, evaluate, respond. London: Kogan Page, [2017]. ISBN 9780749477288.