

30174 - Gestión de la innovación y política tecnológica (Perfil Defensa)

Información del Plan Docente

Año académico: 2024/25

Asignatura: 30174 - Gestión de la innovación y política tecnológica (Perfil Defensa)

Centro académico: 179 - Centro Universitario de la Defensa - Zaragoza

Titulación: 563 - Graduado en Ingeniería de Organización Industrial

Créditos: 4.5

Curso: 3

Periodo de impartición: Segundo semestre

Clase de asignatura: Obligatoria

Materia:

1. Información básica de la asignatura

El objetivo principal es ser capaz de gestionar la innovación y el desarrollo tecnológico utilizando herramientas básicas de análisis tecnológico y planeamiento estratégico en el marco específico de seguridad y defensa, así como la política tecnológica inherente a las colaboraciones y transferencias tecnológicas y el sistema de innovación de España.

Estos planteamientos y objetivos están alineados con los siguientes Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Agenda 2030 de Naciones Unidas (<https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/>), de tal manera que la adquisición de los resultados de aprendizaje de la asignatura proporciona capacitación y conocimientos, habilidades y competencias para contribuir en cierta medida a su logro. En concreto, sobre el objetivo 5 de igualdad de género en el trabajo de investigación y el objetivo 9 sobre industria, innovación e infraestructuras.

2. Resultados de aprendizaje

- Diseña e implementa estrategias de innovación y desarrollo tecnológico en las organizaciones.
- Diseña e implementa sistemas de vigilancia tecnológica para defenderse de los competidores y poder aprovechar oportunidades de negocio en el mercado.
- Utiliza los sistemas de patentes como medio de protección de la innovación y como identificación de oportunidades competitivas.
- Realiza auditorías tecnológicas que permitan diagnosticar la situación comparativa de la organización con sus competidores.
- Diseña e implementa sistemas de transferencia eficaz de la tecnología para mejorar la competitividad de la organización.
- Conoce los factores de éxito y fracaso en el desarrollo y adopción de innovaciones de producto y proceso en las organizaciones.
- Sabe evaluar y seleccionar las propuestas de I+D+i más adecuadas de acuerdo con la estrategia de innovación tecnológica.
- Gestiona el desarrollo de las actividades de innovación en la organización (nuevos productos y procesos) identificando los modos de actuación adecuados para su correcta planificación y gestión.
- Sabe plantear y decidir cancelaciones anticipadas de desarrollo de innovaciones tecnológicas.
- Conoce los principios de la formación y gestión de equipos multidisciplinares de recursos humanos para el desarrollo de las innovaciones.
- Conoce la estructura de los sistemas de innovación públicos en los que las organizaciones van a desarrollar las innovaciones tecnológicas.
- Establece y gestiona acuerdos de cooperación tecnológica con otros agentes económicos (empresas y centros de investigación).
- Conoce y sabe utilizar las fuentes de financiación externas disponibles en los sistemas de innovación públicos para la realización de actividades de innovación.
- Elabora propuestas de actividades de innovación y desarrollo tecnológico a los planes nacionales e internacionales de I+D+i.

3. Programa de la asignatura

Tema 1 – Gestión de la innovación

Tema 2 - Auditoría, Vigilancia y Prospectiva Tecnológica

Tema 3 - Protección del conocimiento

Tema 4 – Selección y gestión del desarrollo de innovaciones

Tema 5 – Transferencia de tecnología y cooperación

Tema 6 – Sistemas de innovación

4. Actividades académicas

- Clases magistrales y aula invertida: fundamentos teóricos.
- Clases prácticas: aplicación en el trabajo práctico de gestión de innovación.
- Presentación del Análisis Tecnológico de una tecnología con utilidad en Defensa: por grupos de trabajo.
- Estudio y trabajo personal, tutorías.

- Pruebas de Evaluación: realización de exámenes y pruebas individuales.

5. Sistema de evaluación

PRIMERA CONVOCATORIA

Evaluación continua:

1. Práctica individual temas 1 y 2 (20%).
2. Examen individual temas 1 y 2 (25%).
3. Práctica de grupo (15%).
4. Práctica individual tema 4 (20%).
5. Examen individual temas 3, 4, 5 y 6 (20%).

La calificación final se calculará según el peso específico de cada prueba (sin nota mínima).

Prueba global: Examen individual para los que no aprueben la asignatura mediante evaluación continua y/o quieran mejorar su calificación.

SEGUNDA CONVOCATORIA

Examen individual.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

En las pruebas teóricas, teórico-prácticas y prácticas conocimiento de los temas de estudio e interpretación de las cuestiones planteadas de acuerdo con los contenidos.

En la práctica de grupo se valorarán los contenidos aportados, el diseño de la metodología de búsqueda, el análisis tecnológico realizado, la coherencia entre apartados, presentación correcta de bibliografía y el diseño general.

INSTRUMENTOS (I) vs. RESULTADOS DE APRENDIZAJE (RA)

Instrumentos	Ponderación	RA1	RA2	RA3	RA4	RA5	RA6	RA7	RA8	RA9	RA10	RA11
Prácticas individuales	40%	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X
Pruebas teórico-prácticas	45%	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Trabajo en grupo	15%	X	X	X	X	X	X	X	X			

6. Objetivos de Desarrollo Sostenible

5 - Igualdad de Género

9 - Industria, Innovación e Infraestructura