

30178 - Factores humanos

Información del Plan Docente

Año académico: 2023/24

Asignatura: 30178 - Factores humanos

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

Titulación: 563 - Graduado en Ingeniería de Organización Industrial

Créditos: 6.0

Curso: 4

Periodo de impartición: Primer semestre

Clase de asignatura: Optativa

Materia:

1. Información básica de la asignatura

Los objetivos de la asignatura son:

- Conocer los factores humanos en aviación.
- Reconocer los diferentes procesos fisiológicos que se producen en el vuelo.
- Aprender los principios sobre la psicología de aviación.

Perfil Defensa:

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. Objetivo 3: Salud y bienestar.

2. Resultados de aprendizaje

RA-1. Conoce los factores humanos biopsicosociales que intervienen en aviación, las instrucciones generales relativas a los principios y objetivos de la CRM (Crew Resource Management), el rendimiento humano individual y grupal y sus limitaciones.

RA-2. Reconoce e interpreta los diferentes procesos fisiológicos que se producen en el vuelo.

RA-3. Desarrolla estrategias de afrontamiento óptimas y adaptativas para la gestión del comportamiento humano (individual y grupal) en situaciones funcionales y disfuncionales en la aviación.

3. Programa de la asignatura

El programa de la asignatura se divide en los siguientes bloques temáticos:

1. Factores humanos en aviación: conceptos básicos de seguridad y rendimiento.
2. Fundamentos de la fisiología del vuelo.
3. Principios sobre psicología de aviación.

4. Actividades académicas

- Desarrollo teórico de la asignatura a cargo del profesor en las sesiones expositivas, quien buscará la máxima participación del alumno.
- Actividades de enseñanza-aprendizaje como estudio de casos, debates y role-playing en las que se buscará la aplicación práctica de los contenidos, para comprobar la consecución de los objetivos.
- Elaboración de dos trabajos individuales y por grupos y exposición oral de los mismos.
- Realización en clase de trabajos de asimilación sobre los contenidos de la asignatura.
- Estudio personal de la asignatura por parte del alumnado.
- Evaluación y tutorías de actividades.

5. Sistema de evaluación

PRIMERA CONVOCATORIA

Evaluación continua a lo largo del cuatrimestre:

- Dos pruebas escritas durante el cuatrimestre sobre aspectos teóricos, prácticos o teórico-prácticos (40% de la nota final de la asignatura).
- Dos trabajos prácticos a nivel individual y/o grupal, a realizar a lo largo del cuatrimestre (50% de la nota final).
- Un trabajo de búsqueda y análisis crítico de información sobre factores humanos en la aviación (10% de la nota final).

Prueba global

Desarrollo de varias preguntas abiertas, ejercicios prácticos y exposición oral. Los estudiantes que no superen la asignatura por evaluación continua o que quisieran mejorar su calificación, tendrán derecho a presentarse a la Prueba global fijada en el calendario académico, prevaleciendo, en cualquier caso, la mejor de las calificaciones obtenidas. Esta prueba global será equivalente a las pruebas de evaluación continua descritas y tendrá un peso del 100% en la nota final.

SEGUNDA CONVOCATORIA

Los estudiantes que no superen la asignatura en la primera convocatoria podrán presentarse a una segunda Prueba global con estructura similar a la anterior.

CRITERIO EVALUACIÓN

Para superar la asignatura, el alumno deberá obtener una nota final mayor o igual a 5 sobre 10. Los criterios de evaluación se basarán en una rúbrica de corrección de las respuestas valorando el adecuado contenido, correcta argumentación y juicio crítico además de la corrección formal, lógica y de redacción en los de los textos.

Instrumentos de aprendizaje	Ponderación	RA-1	RA-2	RA-3
Prueba escrita 1	20%	X		X
Práctica 1 y exposición oral	25%	X		X
Prueba escrita 2	20%	X	X	X
Práctica 2 y exposición oral	25%	X	X	X
Práctica búsqueda información	10%	X	X	X