

19602 - TISAA - Sistemas de Ensayo y Instrumentación en Aplicaciones Aeroespaciales

Unidad responsable: 300 - EETAC - Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels

Unidad que imparte: 710 - EEL - Departamento de Ingeniería Electrónica

Curso: 2018

Titulación: MÁSTER UNIVERSITARIO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA AEROESPACIALES (Plan 2015). (Unidad docente Optativa)
MÁSTER UNIVERSITARIO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA AEROESPACIAL (Plan 2009). (Unidad docente Optativa)
DOCTORADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA AEROESPACIALES (Plan 2007). (Unidad docente Optativa)

Créditos ECTS: 5 Idiomas docencia: Inglés

Profesorado

Responsable: Defined at the infoweb

Otros: Defined at the infoweb

Competencias de la titulación a las cuales contribuye la asignatura

Básicas:

- CB6. CB6 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación.
- CB7. CB7 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.
- CB8. CB8 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.
- CB9. CB9 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.
- CB10. CB10 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

Específicas:

- CE2 MAST. (CAST) (ENG) CE2: Utilizar las herramientas, dispositivos, y sistemas que permiten realizar el acondicionamiento tanto analógico como digital de señal.
- CE4 MAST. (CAST) (ENG) CE4: Aplicar el método científico para el estudio de la fenomenología particular del ambiente aeroespacial.

Genéricas:

- CG2 MAST. (CAST) (ENG) CG2: Identificar y aplicar los análisis teóricos, experimentales y numéricos fundamentales de uso actual en ingeniería aeroespacial.

Transversales:

- CT5. TERCERA LENGUA: Conocer una tercera lengua, preferentemente el inglés, con un nivel adecuado oral y escrito y en consonancia con las necesidades que tendrán los titulados y tituladas.
- CT3. TRABAJO EN EQUIPO: Ser capaz de trabajar como miembro de un equipo interdisciplinar, ya sea como un miembro más o realizando tareas de dirección, con la finalidad de contribuir a desarrollar proyectos con pragmatismo y sentido de la responsabilidad, asumiendo compromisos teniendo en cuenta los recursos disponibles.
- CT1b. EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN: Conocer y entender los mecanismos en que se basa la investigación científica así como los mecanismos e instrumentos de transferencia de resultados entre los diferentes agentes socioeconómicos implicados en los procesos de I+D+i.
- CT4. USO SOLVENTE DE LOS RECURSOS DE INFORMACIÓN: Gestionar la adquisición, la estructuración, el análisis y la

19602 - TISAA - Sistemas de Ensayo y Instrumentación en Aplicaciones Aeroespaciales

visualización de datos e información en el ámbito de especialidad, y valorar de forma crítica los resultados de dicha gestión.

Objetivos de aprendizaje de la asignatura

In English

Horas totales de dedicación del estudiantado

Dedicación total: 125h	Horas grupo grande:	45h	36.00%
	Horas grupo mediano:	0h	0.00%
	Horas grupo pequeño:	0h	0.00%
	Horas actividades dirigidas:	0h	0.00%
	Horas aprendizaje autónomo:	80h	64.00%

19602 - TISAA - Sistemas de Ensayo y Instrumentación en Aplicaciones Aeroespaciales

Contenidos

título castellano	Dedicación: 32h Grupo grande/Teoría: 16h Aprendizaje autónomo: 16h
Descripción: contenido castellano	
título castellano	Dedicación: 16h Grupo grande/Teoría: 8h Aprendizaje autónomo: 8h
Descripción: contenido castellano	
título castellano	Dedicación: 16h Grupo grande/Teoría: 8h Aprendizaje autónomo: 8h
Descripción: contenido castellano	
título castellano	Dedicación: 61h Grupo grande/Teoría: 13h Aprendizaje autónomo: 48h
Descripción: contenido castellano	

Bibliografía

Básica:

Merhav, Shmuel. Aerospace sensor systems and applications. Berlin: Springer-Verlag, cop. 1996. ISBN 0387946055.

Pallás Areny, Ramón; Webster, John G. Sensors and signal conditioning. 2nd ed. New York [etc.]: John Wiley & Sons, cop. 2001. ISBN 9780471332329.