

250ST2025 - Transporte Ferroviario

Unidad responsable: 240 - ETSEIB - Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de Barcelona
Unidad que imparte: 751 - DECA - Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental
Curso: 2019
Titulación: MÁSTER UNIVERSITARIO EN CADENA DE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y MOVILIDAD (Plan 2014).
(Unidad docente Optativa)
Créditos ECTS: 5 Idiomas docencia: Inglés

Profesorado

Responsable: Casas Esplugas, Carles
Otros: Bachiller Saña, Adrina

Objetivos de aprendizaje de la asignatura

El objetivo del curso es exponer los principios básicos y dotar a los participantes de las herramientas fundamentales para conocer el estado actual de conocimiento en el ámbito de la explotación de líneas de ferrocarril.

Horas totales de dedicación del estudiantado

Dedicación total: 125h	Horas grupo grande:	30h	24.00%
	Horas grupo pequeño:	15h	12.00%
	Horas aprendizaje autónomo:	80h	64.00%

250ST2025 - Transporte Ferroviario

Contenidos

Principios Basicos de la circulación Ferroviaria.	Dedicación: 12h Grupo grande/Teoría: 4h Aprendizaje autónomo: 8h
<p>Descripción: Se presentan las características específicas que tienen las circulaciones ferroviarias para desarrollar el movimiento. Se analizarán entre otros aspectos los relativos a las Resistencias al avance en el modo ferroviario, Adherencia, Potencia de tracción precisa, incidencia de los túneles en la explotación, Frenado de una composición. Variaciones y aspectos específicos introducidos en la explotación de líneas de alta velocidad. Estado de la situación en diferentes administraciones ferroviarias.</p>	
Sistemas de Traccion Ferroviaria	Dedicación: 7h Grupo grande/Teoría: 2h Aprendizaje autónomo: 5h
<p>Descripción: contenido castellano</p>	
título castellano	Dedicación: 8h Grupo grande/Teoría: 4h Aprendizaje autónomo: 4h
<p>Descripción: contenido castellano</p>	
título castellano	Dedicación: 16h Grupo grande/Teoría: 4h Aprendizaje autónomo: 12h
<p>Descripción: contenido castellano</p>	
título castellano	Dedicación: 10h Grupo grande/Teoría: 2h Aprendizaje autónomo: 8h
<p>Descripción: contenido castellano</p>	

250ST2025 - Transporte Ferroviario

título castellano	Dedicación: 16h Grupo grande/Teoría: 4h Aprendizaje autónomo: 12h
Descripción: contenido castellano	
título castellano	Dedicación: 9h Grupo grande/Teoría: 2h Aprendizaje autónomo: 7h
Descripción: contenido castellano	
título castellano	Dedicación: 8h Grupo grande/Teoría: 2h Aprendizaje autónomo: 6h
Descripción: contenido castellano	
título castellano	Dedicación: 13h Grupo grande/Teoría: 4h Aprendizaje autónomo: 9h
Descripción: contenido castellano	
título castellano	Dedicación: 11h Grupo grande/Teoría: 2h Aprendizaje autónomo: 9h
Descripción: contenido castellano	

250ST2025 - Transporte Ferroviario

Bibliografía

Básica:

Lopez Pita, Andres. Explotación de Lineas de Ferrocarril. Barcelona: Edicions UPC, 2008. ISBN 9788483019566.

López Pita, Andrés. Infraestructuras ferroviarias [en línea]. Barcelona: Edicions UPC, 2006 [Consulta: 24/03/2015]. Disponible a: <<http://hdl.handle.net/2099.3/36850>>. ISBN 8483018535.

López Pita, Andrés. Curso de ferrocarriles: Tomo VII. Sistemas de explotación técnica. Barcelona: Edicions UPC, 1984-1985.