ASIGNATURA ORGANIZACIÓN Y EXPLOTACION PORTUARIA

Código	663306
Titulación	MÁSTER EN INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y P ...
Duración	SEGUNDO SEMESTRE
Tipo	OPTATIVA
Idioma	CASTELLANO
ECTS	4,50
Teoría	0
Práctica	4,5
Departamento	C120 - INGENIERIA INDUSTRIAL E INGENIERIA CIVIL

MOVILIDAD

- Movilidad internacional: Sí
- Movilidad nacional: Sí

RESULTADO DEL APRENDIZAJE

Id.	Resultados
1	Comprensión y análisis de las diferentes facetas y procesos que abarcan las operativas portuarias y las actividades logísticas. Instruir en el uso de las principales técnicas para el diseño, planificación y gestión de las operaciones y la logística portuarias.

CONTENIDOS

Tema 1. Introducción y aspectos generales del entorno portuario. Definiciones y clasificación.
Tema 2. Operaciones y tráfico Marítimo-Portuarias. Tipos de Buques, señalización marítima, tipos de obra de atraque. Dragados.
Tema 3: Tránsito de la Mercancía en Puertos. Despacho de Aduanas, inspección y control de la mercancía. Ejercicio práctico de Despacho aduanero. Incoterms
Tema 4: La administración portuaria. Organización Financiación. Tasas Portuarias. Servicios Portuarios. Ejercicios prácticos de tasas portuarias.
Tema 5: Explotación de infraestructuras portuarias. Tipos de Terminales. Equipamiento e Infraestructuras en puertos.
Tema 6. ZAL y su vinculación a la operativa portuaria.
Tema 7: Operativa en puertos. Descripción. Planificación de la operativa en puertos, Ejecución de la operativa, Sistemas de Gestión de Patio.
Tema 8: Rendimiento en puertos, Capacidades, Supuestos de cálculo de capacidad.
Tema 9: Nuevas tecnologías aplicadas a la operativa portuaria. Terminal Operating System. Terminales de nueva generación.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Criterios generales de evaluación

La evaluación de las competencias de la materia se realizará usando algunos de los siguientes mecanismos: pruebas teóricas, pruebas prácticas, resolución de problemas, realización de trabajos, asistencia a actividades académicas, presentaciones individuales y de grupo, realización de trabajos académicamente dirigidos, etc. Además, se valorarán las actividades desarrolladas por el alumno que permitan evaluar competencias transversales.
Es obligatoria la asistencia a clases y la entrega de la memoria indicada por el profesor.
En el caso que el alumno no asista al 60 % de las clases tendrá que acogerse al SISTEMA DE EVALUACIÓN GLOBAL, donde en una prueba global debe verificar que ha adquirido los conocimientos correspondientes.
En los exámenes finales se respetarán las notas de los exámenes parciales

aprobados. En las pruebas finales el alumno no se podrá presentar a un solo parcial.
SISTEMA DE EVALUACIÓN GLOBAL: Permite al alumno superar la asignatura mediante la realización de una prueba teórica/práctica. A estas pruebas podrán acogerse alumnos que no hayan realizado la evaluación continua de la asignatura, alumnos procedentes de otras titulaciones o en general cualquier alumno matriculado de la asignatura que no cumpla los requisitos para la evaluación continua de la misma.

Procedimiento de calificación

La ponderación sobre la nota final es la siguiente:

Exámenes: 100%

En el caso de no cumplir con las actividades programadas el alumno podrá ser evaluado atendiendo a los criterios generales de evaluación (Sistema de evaluación global).

PROFESORADO

Profesorado	Categoría	Coordinador
MOSCOSO LOPEZ, JOSE ANTONIO	PROFESOR AYUDANTE DOCTOR	Sí
CAMARERO ORIVE, ALBERTO	UPM	No
RUIZ AGUILAR, JUAN JESUS	PROFESOR AYUDANTE DOCTOR	No

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Actividad	Horas	Detalle
02 Prácticas, seminarios y problemas	36	
10 Actividades formativas no presenciales	71,50	Estudio autónomo del alumno para desarrollar y comprender los conocimientos adquiridos así como la realización de ejercicios y trabajos propuestos por los profesores
13 Otras actividades	5,00	visita a instalaciones portuarias

BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía básica

DEL MORAL, R. Y BERENGUER, J.M. (1980): Planificación y Explotación de Puertos. Dirección General de Puertos y Costas y CEEOP.

CAMARERO, A; LÓPEZ-ANSORENA, C. (2011). Explotación y planificación del bunkering. Fundación Agustín de Betancourt, Autoridad Portuaria de Ceuta. ISBN: 978-84-615-2234-7. EAN: 9788461522347.

CAMARERO, A; CAMARERO A. (2013). Terminales de pasajeros. Fundación Agustín de Betancourt, Autoridad Portuaria de Ceuta. ISBN: 978-84-616-4538-1

CAMARERO, A.; et (2014) Green Maritime. Fundación Agustín de Betancourt. ISBN 978-84-695-9441-4

CAMARERO, A; GONZALEZ-CANCELAS, N (2005). Cadenas integradas de transporte. Ministerio de Fomento. ISBN9788460983491.

CAMARERO, A. y GONZÁLEZ-CANCELAS, M.N. (2007). Logística y transporte de contenedores. Fundación Agustín de Betancourt. Ministerio de Fomento.

CAMARERO, A.; PERY, P. Y POLO, G. (2002): II Curso de Transporte Marítimo y Gestión Portuaria. Universidad Politécnica de Madrid

CAMARERO, A. Y PERY, P. (2002): Determinación de la línea de atraque en los

puertos españoles. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Madrid.
GONZÁLEZ-CANCELAS, M.N (2007). Metodología para la determinación de parámetros de diseño de terminales portuarias de contenedores a partir de datos de tráfico maritimo. Tesis (Doctoral). Universidad: E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos (UPM). Departamento: Ingeniería Civil: Transportes
PERY, P. (2003): Conceptos de Explotación y Planificación de Puertos. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Madrid
RODRÍGUEZ PÉREZ., F. (1985): Dirección y explotación de puertos, Puerto Autónomo de Bilbao.

Bibliografía ampliación

Recursos Web:
Puertos del Estado: www.puertos.es
Asociación española de promoción TMCD: SHORTSEA Spain: http://www.shortsea.es/
THE GEOGRAPHY OF TRANSPORT SYSTEMS, THIRD EDITION
Jean-Paul Rodrigue (2013), New York: Routledge, 416 pages.ISBN 978-0-415-82254-1: http://people.hofstra.edu/geotrans/
ELTIS (European Local Transport Information System): www.eltis.org
KonSULT: www.konsult.leeds.ac.uk. Base de datos donde se evalúa la contribución de
40medidas de transporte y usos del suelo
VICTORIA TRANSPORT POLICY INSTITUTE: http://www.vtpi.org/
EUROSTAT: http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/statistics/themes
Your Freight and Logistics News Service: http://www.ifw-net.com/freightpubs/ifw/index.htm
Cargo Systems Inc.: http://www.cargosystems.com/
El Vigía: http://www.elvigia.com/
Movilidad y transportes: http://ec.europa.eu/avservices/video/player.cfm?ref=I069182
Directorate-General for Energy and Transport EU Energy and Transport in figures: http://ec.europa.eu/transport/publications/statistics/pocketbook-2011_en.htm
TERM 20012: http://www.eea.europa.eu/publications/towards-a-resource-efficient-transportsystem

A Sustainable Future for Transport: http://ec.europa.eu/transport/publications/doc/2009_future_of_transport.pdf.

COMENTARIOS

Competencias de la asignatura 663306 ORGANIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN PORTUARIA

COMPETENCIAS BÁSICAS
CB1: 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.
CB2: 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.
CB3: 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.
CB04: 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.

COMPETENCIAS GENERALES
CG01: Capacitación científico-técnica, y metodológica para el reciclaje continuo de conocimientos y el ejercicio de las funciones profesionales de asesoría, análisis, diseño, cálculo, proyecto, planificación, dirección, gestión, construcción, mantenimiento, conservación y explotación en los campos de la ingeniería civil.
CG07: Capacidad para planificar, proyectar, inspeccionar y dirigir obras de infraestructuras de transporte terrestre (carreteras, ferrocarriles, puentes, túneles y vías urbanas) o marítimos (obras e instalaciones portuarias).
CG12: Capacidad para planificar, diseñar y gestionar infraestructuras, así como su mantenimiento, conservación y explotación.

MÓDULO DE TECNOLOGÍA ESPECÍFICA
TE01:Aplicación de los conocimientos de la mecánica de suelos y de las rocas para el desarrollo del estudio, proyectos construcción y explotación de cimentaciones, desmontes, terraplenes, túneles y demás construcciones realizadas sobre o a través del terreno cualquiera que sea la naturaleza y el estado de éste y cualquiera que sea la finalidad de la obra que se trate.

TE08: Conocimientos de la ingenieras y planificación del transporte, funciones y modos de transporte, el transporte urbano la gestión de los servicios públicos de transporte, la demanda, los costes, la logística y la financiación de las

infraestructuras y servicios de transporte.
TE10, Capacidad de planificar, gestión y explotación de infraestructuras relacionadas con la ingeniería civil.

MÓDULO DE COMPETENCIAS TRANSVERSALES
CT01: Capacidad de análisis y síntesis.
CT02: Capacidad de organización y planificación.
CT03: Comunicación oral y/o escrita.
CT04: Conocimientos de informática relativos al ámbito de estudio
CT05: Capacidad de gestión de la información.
CT06: Resolución de problemas.
CT07: Trabajo en equipo.
CT08: Razonamiento crítico.
CT09: Aprendizaje autónomo
CT10: Creatividad.
CT11: Iniciativa y espíritu emprendedor.
CT12: Sensibilidad hacia temas ambientales

El presente documento es propiedad de la Universidad de Cádiz y forma parte de su Sistema de Gestión de Calidad Docente.

En aplicación de la Ley 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, así como la Ley 12/2007, de 26 de noviembre, para la promoción de la igualdad de género en Andalucía, toda alusión a personas o colectivos incluida en este documento estará haciendo referencia al género gramatical neutro, incluyendo por lo tanto la posibilidad de referirse tanto a mujeres como a hombres.