ASIGNATURA PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURAS Y DE LOS SERVICIOS DEL TRANSPORTE

Código	663111
Titulación	MÁSTER EN INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y P ...
Duración	PRIMER SEMESTRE
Tipo	OBLIGATORIA
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

Aspectos Generales
¿ Transporte, planificación y tipos de planes
¿ Características de los planes de transporte
¿ El proceso de la planificación
¿ Metodología de los estudios de planificación

Modelización de Sistemas de Transporte

Políticas y planes de Transporte

Análisis de Inversiones
¿ Inversión en Infraestructura
¿ Financiación
¿ Análisis Coste-beneficio
¿ Análisis multicriterio

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 80 % 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

Examen final compuesto por problemas y teoría.
Examen final (80%)
Exposiciones de ejercicios, practicas, trabajos (20%)

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

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Actividad	Horas	Detalle
02 Prácticas, seminarios y problemas	36	
10 Actividades formativas no presenciales	72,50	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	4,00	Salida de campo

BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía básica

Modelos de transporte. Juan de Dios Ortuzar y Luis G. Willumsen. Universidad de CAntabria

Manual para la planificación, financiación e implantación de sistemas de transporte urbano Libro de Bigas Serrallonga, Joan Maria; Sastre González, J.; Zamorano Martín, Clara
ISBN: 8486803608 ISBN-13: 9788486803605

COMENTARIOS

Competencias de la asignatura 663111 PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURAS Y DE LOS SERVICIOS DEL TRANSPORTE

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.
CG02: Comprensión de los múltiples condicionamientos de carácter técnico, legal y de la propiedad que se plantean en el proyecto de una obra pública, y capacidad para establecer diferentes alternativas válidas, elegir la óptima y plasmarla adecuadamente, previendo los problemas de su construcción, y empleando los métodos y tecnologías más adecuadas, tanto tradicionales como innovadores, con la finalidad de conseguir la mayor eficacia y favorecer el progreso y un desarrollo de la sociedad sostenible y respetuoso con el medio ambiente.
CG03: Conocimiento, comprensión y capacidad para aplicar la legislación necesaria en el ejercicio de la profesión de Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.
CG05: Conocimiento de la profesión de Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos y de las actividades que se pueden realizar en el ámbito de la ingeniería civil.
CG06, Conocimiento para aplicar las capacidades técnicas y gestoras en actividades de I+D+i dentro del ámbito 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
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.