

Programa de la asignatura

Curso: 2006 / 2007

INGENIERÍA VIAL (3197)

PROFESORADO

Profesor/es:

HERNÁN GONZALO ORDEN - correo-e: hgonzalo@ubu.es

FICHA TÉCNICA

Titulación: INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

Centro: ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

Nombre asignatura: INGENIERÍA VIAL (3197)

Código de la asignatura: 3197

Tipo de asignatura: Optativa

Nivel / Ciclo: 2

Curso en el que se imparte: 5

Duración y fechas: Cuatrimestral - 1er Cuatrimestre

Créditos: 6.0

Créditos teóricos: 3.0

Créditos prácticos: 3.0

Áreas: INGENIERIA E INFRAESTRUCTURA DE LOS TRANSPORTES

Tipo de curso: Oficial

Descriptores: Según BOE

Requisitos previos: Según BOE

Idioma: Español

COMPETENCIAS TRANSVERSALES O GENÉRICAS

INSTRUMENTALES

PERSONALES

SISTÉMICAS

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

CONOCIMIENTOS DISCIPLINARES (SABER)

HABILIDADES PROFESIONALES (SABER HACER)

ACTITUDES (SABER SER - SABER ESTAR)

COMP. ACADÉMICAS (SABER TRASCENDER)

OTRAS COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

OTROS OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

Esta asignatura se concibe como una ampliación de Caminos y Aeropuertos. Se convierte en una asignatura necesaria para los ingenieros que vayan a desarrollar su vida profesional en contacto con las infraestructuras viarias.

METODOLOGÍA Y RECURSOS PARA EL APRENDIZAJE

Se impartirán clases magistrales en pizarra y con medios audiovisuales. Estas se completarán con prácticas y trabajos individuales y/o en grupo. Además se organizarán algunas conferencias o visitas.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS

SEGUIMIENTO DEL ALUMNO Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Exámenes finales en Febrero y Septiembre. Se realizarán trabajos y actividades a lo largo del curso que contarán para la nota final.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA SOBRE LA MATERIA

Ingeniería de carreteras Vol. 1 y 2, *Carlos Kraemer ... [et al.]*, , 2004, McGraw Hill, Madrid
Road Safety Audit Guide, *ARRB Transport Research Ltd*, , 2002, Transport Research Ltd, Australia

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

I, II, III, Simposio de túneles., *Asociación Técnica de Carreteras*, , , Asociación Técnica de Carreteras, Madrid
Curso sobre Inspección, Auscultación y Gestión de Firmes, *CEDEX*, , 1999, CEDEX, MADRID
Los acondicionamientos de carreteras en los sistemas de gestión : una metodología para su análisis e integración dentro de estos sistemas, *Gonzalo Orden, Hernán*, , 2004, Universidad de Burgos, Burgos
V, VI, VII, VIII,... Jornadas de Vialidad Invernal, *Asociación Técnica de Carreteras*, , , ATC, Madrid
VII, VIII, IX ,.... Jornadas de conservación de carreteras, *Asociación Técnica de Carreteras*, , , Asociación Técnica de Carreteras,

RECURSOS DE INTERNET**OBSERVACIONES Y OTROS DATOS**

ESTRUCTURA DE CONTENIDOS (TEMAS)

INGENIERÍA VIAL (3197)

1. Bases y Sub-bases
 - > Capas granulares
 - > Generalidades y tipología
 - > Estudio
 - > Sub-bases
 - > Bases
 - > Estabilización de suelos
2. Pavimentos y capas de rodadura
 - > Tratamientos superficiales
 - > Mezclas bituminosas (en frío y caliente)
 - > Generalidades
 - > Reología
 - > Pavimentos de hormigón
3. Dimensionamiento de firmes
 - > Introducción al dimensionamiento de firmes
 - > Modelos de la mecánica de los paquetes de firme
 - > Dimensionamiento de firmes flexibles y rígidos
4. Gestión y conservación
 - > Organización de la gestión y la conservación
 - > Auscultación y control de los firmes
 - > Actuaciones ordinarias
 - > Rehabilitación
 - > Reciclado
 - > Los sistemas de gestión
5. Seguridad vial
 - > Principios
 - > Auditorias
 - > Medidas de bajo coste
6. Túneles de carreteras