



Programa de la asignatura

Curso: 2013 / 2014

(2886)SERVICIOS URBANOS (2886)

PROFESORADO

Profesor/es:

FICHA TÉCNICA

Titulación: INGENIERÍA TÉCNICA DE OBRAS PÚBLICAS (TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS)

Centro: ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

Nombre asignatura: (2886)SERVICIOS URBANOS (2886)

Código de la asignatura: 2886

Tipo de asignatura: Troncal

Nivel / Ciclo: 1

Curso en el que se imparte: 3

Duración y fechas: Cuatrimestral - 1er Cuatrimestre

Créditos: 6.0

Créditos teóricos: 3.0

Créditos prácticos: 3.0

Áreas: URBANISTICA Y ORDENACION DEL TERRITORIO

Tipo de curso: Oficial

Descriptores: Según BOE

Requisitos previos: Según BOE

Idioma: Español

COMPETENCIAS TRANSVERSALES O GENÉRICAS

INSTRUMENTALES

Análisis y síntesis: 3

Organización y planificación: 3

Comunicación oral y escrita en la lengua nativa: 2

Conocimiento de una lengua extranjera: 3

Conocimientos de informática relativos al ámbito de estudio: 2

Gestión de la información: 2

Resolución de problemas: 4

Toma de decisiones: 3

PERSONALES

Trabajo en equipo: 1

Trabajo en un equipo de carácter interdisciplinar: 2

Trabajo en un contexto internacional: 3



Relaciones interpersonales: 2
Reconocimiento a la diversidad y la multiculturalidad: 1
Razonamiento crítico: 4
Compromiso ético: 4

SISTÉMICAS

Aprendizaje autónomo: 4
Adaptación a nuevas situaciones: 3
Creatividad: 2
Liderazgo: 3
Conocimiento de otras culturas y costumbres: 1
Iniciativa y espíritu emprendedor: 4
Motivación por la calidad: 4
Sensibilidad hacia temas medioambientales: 4

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

CONOCIMIENTOS DISCIPLINARES (SABER)

Distribución de agua y redes de alcantarillado, suministros energéticos e iluminación, tipología de espacios urbanos, pavimentos, jardinería y mobiliario urbano.

HABILIDADES PROFESIONALES (SABER HACER)

Cálculos básicos de ingeniería urbana.

ACTITUDES (SABER SER - SABER ESTAR)

COMP. ACADÉMICAS (SABER TRASCENDER)

OTRAS COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

Aplicación para resolver con eficiencia problemas de ingeniería.

OTROS OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

Entender el soporte infraestructural de la ciudad. Marco de referencia de integración de conocimientos relacionados con la urbanización, coordinando la ordenación y urbanización del espacio público de la ciudad.

METODOLOGÍA Y RECURSOS PARA EL APRENDIZAJE

Se impartirán clases magistrales para los créditos teóricos y los créditos prácticos se desarrollarán según un trabajo de curso sobre un área urbana.
Los recursos para el aprendizaje se colgarán en la página web de la asignatura.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS

Se desarrollará un trabajo de curso individual.

SEGUIMIENTO DEL ALUMNO Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

El profesor de la asignatura comprobará en las sesiones teóricas con preguntas aleatorias al alumnado que éste está adquiriendo los conceptos fundamentales que se están impartiendo.

Se efectuará un examen final sobre el contenido de las sesiones teóricas. La calificación final de la asignatura será la media aritmética entre la nota del examen y la nota del trabajo de curso. Ambas notas deberán ser iguales o superiores a un aprobado.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA SOBRE LA MATERIA

El soporte infraestructural de la ciudad, *Herce Vallejo, Manuel y Joan Miro Farrerons*, , 2006, Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona
Instalaciones urbanas. Infraestructura y planeamiento (tres tomos), *Luis Jesús Arizmendi Barnes*, , 1995, Bellisco, Madrid
Recomendaciones para el proyecto y diseño del viario urbano, *Manchón, L. Felipe y Juan A. Santamera*, 2 ed, 2000, Ministerio de Fomento, Madrid

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Abastecimiento y distribución de agua, *Hernández Muñoz, Aurelio*, 5 ed, 2008, Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, Madrid
Espacios verdes para una ciudad sostenible: planificación, proyecto, mantenimiento y gestión, *Antoni Falcón*, , 2007, Gustavo Gili, Barcelona
Guía de diseño urbano, *José Martínez Sarandeses, María Agustina Herrero Molina, María Medina Muro*, , 1999, Ministerio de Fomento, Madrid
Infraestructuras urbanas, *Eduard Alabern Valentí, Carles Guilemany Casadamon*, , 1999, Tadec, Barcelona
Introducción al planeamiento urbano, *Santamera, J. A.*, , 2007, Universidad Politécnica de Madrid, Madrid
Saneamiento y alcantarillado. Vertidos residuales, *Hernández Muñoz, Aurelio*, 7 ed, 2007, Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, Madrid

RECURSOS DE INTERNET

Carreteros, <http://www.carreteros.org/>
Ecociudad Valdespartera Zaragoza, <http://www.valdespartera.es/>
Iluminación exterior, <http://edison.upc.edu/curs/llum/>
Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo, <http://www.ntj-feac.org/>
PGOU Burgos, <http://213.0.30.212:55/web/inicio.htm>

OBSERVACIONES Y OTROS DATOS





ESTRUCTURA DE CONTENIDOS (TEMAS)

(2886)SERVICIOS URBANOS (2886)

- TEMA 1. Tipología de espacios urbanos.
- TEMA 2. Espacios urbanos privados.
- TEMA 3. Espacios urbanos públicos.
- TEMA 4. Dimensionamiento del viario urbano.
- TEMA 5. Pavimentación del espacio de dominio público.
- TEMA 6. Limpieza viaria. Prevención invernal.
- TEMA 7. Jardinería y plantaciones urbanas.
- TEMA 8. Mobiliario urbano. Señalización vertical.
- TEMA 9. Equipamientos urbanos.
- TEMA 10. Abastecimiento urbano de agua.
- TEMA 11. Riego urbano.
- TEMA 12. Redes de alcantarillado.
- TEMA 13. Distribución de energía eléctrica. Energía térmica.
- TEMA 14. Alumbrado público.
- TEMA 15. Distribución de gas. Telecomunicaciones.