

Programa de la asignatura

Curso: 2009 / 2010

SERVICIOS URBANOS (2886)

PROFESORADO

Profesor/es:

FERNANDO ESCOBEDO CARDEÑOSO - correo-e: fescobedo@ubu.es

JUAN GARRIDO-LESTACHE RODRIGUEZ - correo-e: jgarrido-lestache@ubu.es

FICHA TÉCNICA

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

Centro: ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

Nombre asignatura: 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)

Redes de distribución, suministros energéticos y tipología de pavimentos y superestructura urbana.

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 la mitad de los créditos (3) y la otra mitad de créditos prácticos (3) se desarrollarán según la resolución de ejercicios prácticos en la pizarra.

Los recursos para el aprendizaje se colgarán en la página web de la asignatura.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS

Resolución de ejercicios de cada uno de los apartados del temario.

SEGUIMIENTO DEL ALUMNO Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Prácticas y examen final.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA SOBRE LA MATERIA

Abastecimiento y distribución de agua, *Hernández Muñoz, Aurelio*, 5 ed, 2008, Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, Madrid

El soporte infraestructural de la ciudad, *Herce Vallejo, Manuel y Joan Miro Farrerons*, , 2006, Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona

Recomendaciones para el proyecto y diseño del viario urbano, *Manchón, L. Felipe y Juan A. Santamera*, 2 ed, 2000, Ministerio de Fomento, Madrid

Saneamiento y alcantarillado. Vertidos residuales, *Hernández Muñoz, Aurelio*, 7 ed, 2007, Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, Madrid

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

RECURSOS DE INTERNET

OBSERVACIONES Y OTROS DATOS

ESTRUCTURA DE CONTENIDOS (TEMAS)**SERVICIOS URBANOS (2886)**

- TEMA 1. Intervención urbanística e Infraestructura.
- TEMA 2. El planeamiento urbanístico en desarrollo y servicios urbanos.
- TEMA 3. Proyectos de Urbanización. Determinación y Tramitación.
- TEMA 4. Espacio público urbano. Clasificación.
- TEMA 5. Calidad de Urbanización y paisaje urbano. La gestión municipal de los servicios urbanos.
- TEMA 6. Abastecimientos de agua. Captación de agua y consumos urbanos.
- TEMA 7. Abastecimientos de agua. Conducciones, depósitos y redes de distribución de agua.
- TEMA 8. Redes de alcantarillado. Caudales.
- TEMA 9. Alcantarillas y colectores. Bombas.
- TEMA 10. Suministro de energía eléctrica.
- TEMA 11. Alumbrado público.
- TEMA 12. Suministro de gas. Telecomunicaciones.
- TEMA 13. Pavimentación de calzadas.
- TEMA 14. Pavimentación de aceras y aparcamientos.
- TEMA 15. Mobiliario urbano y jardinería.