



GUÍA DOCENTE 2013-2014
Bases de los Servicios Urbanos

1. Denominación de la asignatura:

Bases de los Servicios Urbanos

Titulación

Grado en Ingeniería Civil

Código

7416

2. Materia o módulo a la que pertenece la asignatura:

Optatividad común. Bloque II

3. Departamento(s) responsable(s) de la asignatura:

Ingeniería Civil

4.a Profesor que imparte la docencia (Si fuese impartida por mas de uno/a incluir todos/as) :

Alfredo Peraita Lechosa

4.b Coordinador de la asignatura

Alfredo Peraita Lechosa

5. Curso y semestre en el que se imparte la asignatura:

4º curso, 8º semestre



6. Tipo de la asignatura: (Básica, obligatoria u optativa)

Optativa

7. Número de créditos ECTS de la asignatura:

3

8. Competencias que debe adquirir el alumno/a al cursar la asignatura

Competencias Generales de Grado:

CGG.02: Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.

CGG.05: Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

Competencias Generales de Titulación:

CG.01: Capacitación científico-técnica para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico de Obras Públicas y conocimiento de las funciones de asesoría, análisis, diseño, cálculo, proyecto, construcción, mantenimiento, conservación y explotación.

CG.02: Comprensión de los múltiples condicionamientos de carácter técnico y legal que se plantean en la construcción de una obra pública, y capacidad para emplear métodos contrastados y tecnologías acreditadas, con la finalidad de conseguir la mayor eficacia en la construcción dentro del respeto por el medio ambiente y la protección de la seguridad y salud de los trabajadores y usuarios de la obra pública.

CG.03: Conocimiento, comprensión y capacidad para aplicar la legislación necesaria durante el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico de Obras Públicas.

CG.04: Capacidad para proyectar, inspeccionar y dirigir obras, en su ámbito.

CG.06: Capacidad para la realización de estudios de planificación territorial y de los aspectos medioambientales relacionados con las infraestructuras, en su ámbito.

CG.07: Capacidad para el mantenimiento, conservación y explotación de infraestructuras, en su ámbito.

Competencias Instrumentales:

I.01 Capacidad de análisis y síntesis.

I.02 Capacidad de organización y planificación.

I.03 Comunicación oral y escrita en lengua nativa.

I.06 Capacidad de gestión de la información.

I.07 Resolución de problemas.

I.08 Toma de decisiones.

Competencias Personales:



P.04 Habilidades en las relaciones interpersonales.

P.06 Razonamiento crítico.

P.07 Compromiso de ético.

Competencias Sistémicas:

S.01 Aprendizaje autónomo.

S.02 Adaptación a nuevas situaciones.

S.03 Creatividad.

S.07 Motivación por la calidad.

S.08 Sensibilidad hacia temas medioambientales.

Competencias Transversales:

T.01 Orientación de resultados

Competencias Académicas Generales:

A.03 Capacidad de razonamiento, discusión y exposición de las ideas propias

A.04 Capacidad de comunicación a través de la palabra y la imagen

A.06 Capacidad de búsqueda, análisis y selección informática

Competencias Específicas de la Titulación:

TSU.04 Conocimiento de la influencia de las infraestructuras en la ordenación del territorio y para participar en la urbanización del espacio público urbano, tales como distribución de agua, saneamiento, gestión de residuos, sistema de transporte, tráfico, iluminación, etc.

H.03 Conocimiento de los proyectos de servicios urbanos relacionados con la distribución de agua y el saneamiento

9. Programa de la asignatura

9.1- Objetivos docentes

Conocer las necesidades de las actividades urbanas.

Conocer los métodos de diseño, cálculo e implantación de las redes de servicios urbanos.

Desarrollar aplicaciones prácticas de ejemplos concretos



9.2- Unidades docentes (Bloques de contenidos)
1. Introducción a los Servicios Urbanos.
2. Las Necesidades Urbanas
3. Tipos y Clases de servicios Urbanos
4. La Actividad Urbana Residencial
5. La Actividad Urbana Industrial
6. La Actividad Urbana Terciaria
7. Coordinación de los Servicios Urbanos
8. Introducción al diseño y trazado
9.3- Bibliografía
BIBLIOGRAFÍA BÁSICA
José Martínez Sarandeses, María Agustina Herrero Molina, María Medina Muro , (1999) Guía de diseño urbano, Ministerio de Fomento, Madrid, Manchón, L. Felipe y Juan A. Santamera , (2000) Recomendaciones para el proyecto y diseño del viario urbano, 2ª, Ministerio de Fomento, Madrid,



10. Metodología de enseñanza y aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante:

Metodología	Competencia relacionada	Horas presenciales	Horas de trabajo	Total de horas
Clases teóricas	TODAS	7	7	14
Clases prácticas (pequeño grupo)	TODAS	7	7	14
Seminarios, Debates Tutorías, ...	TODAS	7	2	9
Realización de trabajos, Informes, Memorias y Pruebas de Evaluación	TODAS	6	32	38
Total		27	48	75

11. Sistemas de evaluación:

Procedimiento	Peso primera convocatoria	Peso segunda convocatoria
Evaluación continua de clases teóricas	10 %	10 %
Evaluación continua de clases prácticas	50 %	50 %
Prueba final escrita de teoría	20 %	20 %
Prueba final escrita de problemas	20 %	20 %
Total	100 %	100 %

Evaluación excepcional:

no definida

12. Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial:

Pizarra y Proyector
Páginas Webs relacionadas
Bibliografía disponible en la Biblioteca



Aplicaciones interactivas en la Plataforma UBUvirtual

13. Calendarios y horarios:

El calendario aprobado por la Junta de Escuela de la Escuela Politécnica Superior y los horarios publicados en los tablones oficiales de la E.P.S. para el curso 2013-2014

14. Idioma en que se imparte:

Español