GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

G1158 - Servicios Urbanos

Grado en Ingeniería Civil

Curso Académico 2016-2017

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Grado en Ingeniería Civil			Tipología y Curso	Optativa. Curso 3
Centro	Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos				
Módulo / materia	ASIGNATURAS OPTATIVAS MENCIÓN EN CONTRUCCIONES CIVILES ASIGNATURAS OPTATIVAS MENCIÓN EN HIDROLOGÍA MATERIA OPTATIVAS OTRAS ESPECIALIDADES 1 MATERIA OPTATIVAS OTRAS ESPECIALIDADES 2 MATERIA URBANISMO Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO MENCION CONSTRUCCIONES CIVILES OPT. OTRAS MENCIONES MENCION HIDROLOGIA OPT. OTRAS MENCIONES MENCION TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS OBLIGADO CUMPLIMIENTO MENCIÓN EN TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS				
Código y denominación	G1158 - Servicios Urbanos				
Créditos ECTS	6	Cuatrimestre	Cuatrimestral (2)		
Web					
Idioma de impartición	Español	English friendly	No	Forma de	Presencial

Departamento	DPTO. GEOGRAFIA, URBANISMO Y ORDENACION DEL TERRITORIO
Profesor responsable	PEDRO ANGEL GOMEZ PORTILLA
E-mail	angel.gomez@unican.es
Número despacho	E.T.S. Ingenieros de Caminos, C.P.. Planta: + 2. DESPACHO PROFESORES (2019)
Otros profesores	LUIS MIGUEL SAIZ GONZALEZ SOLEDAD NOGUES LINARES MARIA ESTHER GONZALEZ GONZALEZ

3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Capacidad para la aplicacion de las normativas,regulaciones legales y recomendaciones técnicas que acotan la actividad profesional en el ámbito de la disciplina urbanística, con conocimiento,entendimiento y aplicación directa de los instrumentos y técnicas de ordenación urbanísitica general,parcial o sectorial, así como los principios básicos de la legislacion de regimen local en relación con estos temas.
  Correcta interpretacion de las figuras de planeamiento urbanístico y de la jerarquización existente entre ellas .
  Conocimiento de los sistemas de gestion urbanistica y su aplicación a los procesos de urbanización de unidades de actuación.
  Uso de las técnicas apropiadas para la planificación, ordenación, proyecto y gestión de los elementos que forman parte de la actividad urbanizadora de los espacios libres urbanos.

4. OBJETIVOS

1.- Introducir al alumno en el conocimiento y aplicacion directa de las principales instrumentos y herramientas urbanísticas necesarias para el desarrollo profesional en sus diferentes ámbitos de actuación.
2.- Fomentar el trabajo en grupo y con ello las actitudes necesarias para la intervencion en equipos de carácter multidisciplinar, de cara al desarrollo de los instrumentos urbanísticos.
3.- Proporcionar la formación técnico-jurídica básica necesaria para poder aplicar los conocimientos urbanísticos a la gestión de las obras de urbanización.
4.- Adquirir un manejo operativo de los elementos urbanos de cara a la ejecucion de las obras de urbanización.

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

	CONTENIDOS
1	BLOQUE I. SERVICIOS URBANOS, INFRAESTRUCTURAS Y PLANEAMIENTO URBANISTICO. 1.- SERVICIOS URBANOS E INFRAESTRUCTURAS. La Ley de Régimen Local y los servicios públicos. Organización municipal y servicios públicos. Conceptos fundamentales. Servicios públicos e infraestructuras. Organización de los servicios urbanos. Formas de gestión de los servicios urbanos. 2.- PARAMETROS URBANISTICOS DE REFERENCIA . Áreas Residenciales. Tipologías Edificatorias. Viviendas unifamiliares y colectivas. Áreas Industriales. Áreas Terciarias. Equipamientos. Elementos singulares y propios de la edificación. Parcelas edificables. Superficies. 3.- SERVICIOS URBANOS Y PLANEAMIENTO URBANISTICO. Urbanismo, planeamiento urbanístico e infraestructuras. El planeamiento urbanístico. Niveles e instrumentos. El Plan General de Ordenación Urbana. La clasificación del suelo. La estructura del territorio y los sistemas generales. La calificación del suelo. 4.- APROVECHAMIENTO URBANISTICO. Terrenos edificables. Parcelaciones. Linderos. Alineaciones y rasantes. La clasificación del suelo y el aprovechamiento urbanístico. Sectores y unidades de ejecución. Aprovechamiento tipo. Techo edificable y edificabilidad. Densidad. 5.- PLANES PARCIALES Y ORDENACION DETALLADA Los instrumentos de desarrollo del Plan General de Ordenación Urbana. La ordenación detallada. El Plan Parcial. Concepto, ámbito y enfoque. Las determinaciones del Plan. Metodología de diseño. Contenido, documentación y tramitación del Plan Parcial.

2	BLOQUE II.- ESPACIOS PUBLICOS URBANOS. 6.- EL VIARIO URBANO. La ciudad y el espacio público. La calle y el sistema viario. Vialidad urbana y modelo de ciudad. Clasificación y tipología de los elementos de la red. El efecto tridimensional y el contenido de la sección transversal. Componentes de la sección transversal. 7.- RED PEATONAL Y CICLISTA. El tráfico no motorizado. La movilidad urbana. Planificación, diseño y proyecto de los elementos de circulación peatonal. Los estudios de peatonalización de la trama urbana. Diseño de itinerarios peatonales. Carriles bici. 8.- EL APARCAMIENTO. El enfoque del aparcamiento. Tipologías de aparcamientos. Elementos de diseño. Aparcamiento de turismos. Aparcamiento de motocicletas y bicicletas. Aparcamiento de vehículos pesados. Aparcamientos específicos. Aparcamientos a distinto nivel. 9.- ESPACIOS LIBRES Y ZONAS VERDES. Espacios libres y zonas verdes en el planeamiento. Dimensionamiento y estándares. Localización y jerarquización. Las plazas: lugar de encuentro peatonal. Del jardín al parque, las plazas ajardinadas, categorías y modelos. Criterios de diseño. 10.- INSTALACIONES DEPORTIVAS. El equipamiento deportivo en la ciudad. Tipología de instalaciones deportivas. Criterios de ordenación. El diseño de instalaciones deportivas. Pistas pequeñas. Piscinas al aire libre. Salas y pabellones. Campos grandes.

3	11.- EL DESARROLLO DE LA URBANIZACION. La estructura urbana. Espacios públicos y trama urbana. La red de espacios públicos. Espacios públicos y proyecto urbano. La formalización instrumental de la urbanización. El Proyecto de urbanización. Determinaciones, Contenido y contenido. 12.- PAVIMENTOS URBANOS. El tratamiento de superficies urbanas. Tipología de pavimentos. Materiales a utilizar en pavimentación de exteriores. El proyecto de pavimentos. Diseño de espacios libres pavimentados. Pavimentos según elementos urbanos. 13.- AMUEBLAMIENTO URBANO. El concepto de amueblamiento. Papeles desempeñados. Principios para el diseño. Tipos de elementos de amueblamiento urbano. Áreas de juego para niños. Criterios de diseño y selección. 14.- DISTRIBUCION DE AGUA. La distribución de agua. Elementos de referencia. El diseño en planta de la red. Criterios de dimensionamiento de redes. Instalaciones, obras especiales y detalles. Accesorios. 15.- DRENAJE Y ALCANTARILLADO. La evacuación de aguas residuales urbanas. Elementos de referencia. Clasificación y jerarquización. Red unitaria y separativa. Criterios de dimensionamiento. Instalaciones en la calle. Detalles de urbanización. 16.- DISTRIBUCION ELECTRICA DE BAJA TENSION. Las redes de transporte y distribución. Distribución urbana de baja tensión. Clasificación de las redes de distribución urbana. Criterios de diseño y trazado. Materiales y elementos accesorios. Centros de transformación. Dimensionamiento de la red 17.- ILUMINACION URBANA. Conceptos básicos. Funciones del alumbrado público urbano. Terminología. Materiales. Instalaciones de alumbrado público. Equipos de regulación y control. Criterios y métodos de cálculos luminotécnicos. Soluciones urbanas.
4	
5	

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Examen Parcial	Examen escrito	No	Sí	30,00
Examen Final	Examen escrito	Sí	Sí	30,00
Ejercicios de Curso	Otros	No	No	10,00
Trabajo de Curso	Trabajo	No	Sí	30,00
TOTAL				100,00

Observaciones

Se realizará un examen parcial en la ultima semana antes de las fiestas de semana santa, además del examen final de la asignatura que se realizará en Junio, en las fechas oficiales de exámenes.
El examen parcial representará un 30 % de la calificación, mientras que el examen final supondrá un 30% del total de la evaluación. El 40% restante de la calificación del alumno se completará con la realización de ejercicios individuales y un trabajo de curso en grupo.
Los ejercicios individuales se corresponden con prácticas a desarrollar en clase, que se recogerán y evaluarán de forma inmediata, suponiendo esta evaluación un 10% del total de la calificación.
EL trabajo de curso se realizará durante el curso y se entregará y evaluará antes del examen final de junio ,suponiendo un 30 % del total de la calificación.
En relación con los acuerdos adoptados en la sesión ordinaria de la Junta de Escuela celebrada el día 10 de Junio de 2010, se establece que, con respecto a las actividades de evaluación que tengan el carácter de recuperables, como criterio general y salvo que en esta guía se especifique una cosa diferente, un alumno sólo podrá presentarse a la recuperación de aquellas actividades que no haya superado, es decir, en las que no haya obtenido una calificación mínima de cinco sobre diez.
• Como criterio general y salvo que en esta guía se especifique una cosa diferente, en el período de recuperación el procedimiento de evaluación de una actividad será el mismo que el de la actividad que la origina.
Nota: Según el real decreto RD 1125/2003 sobre el sistema europeo de créditos y el sistema de calificaciones en las titulaciones universitarias de carácter oficial y validez en todo el territorio nacional, los resultados obtenidos por el alumno en cada una de las materias del plan de estudios se calificarán en función de la siguiente escala numérica de 0 a 10, con expresión de un decimal, a la que podrá añadirse su correspondiente calificación cualitativa:
0,0-4,9: Suspenso(SS).
5,0-6,9:Aprobado (AP).
7,0-8,9: Notable(NT).
9,0-10:Sobresaliente (SB).

Observaciones para alumnos a tiempo parcial

La evaluación de los alumnos a tiempo parcial se realizará de la siguiente manera:
Podrá presentarse a los dos exámenes parciales con los porcentaje fijados para cada uno u optar por hacer un único examen final con un porcentaje del 60 %
El 40 % restante lo podrá obtener realizando el Trabajo de Curso. No tiene porque ser una actividad presencial.

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

BÁSICA

RUBIO REQUENA,Pedro Maria. (1.979). Instalaciones Urbanas.Tecnología e infraestructura territorial.Control Ambiental.Madrid.

AZURMENDI BARNES, Luis Jesús. (1.991) . Instalaciones Urbanas.Infraestructuras y planeamiento.Editorial Bellisco. Madrid

ESTEBAN NOGUERA,Juli .(1.998) .Elementos de Ordenación Urbana. Universidad Politécnica de Cataluña.

SANTAMERA, Juan A.(2.001): Introduccion al planeamiento urbano. Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.Madrid

HERCE VALLEJO,Manuel y MAGRINYA TORNER,Francesc.(2.002) . La Ingeniería en la evolución de la urbanística. Universidad Politécnica de Cataluña. Barcelona.

ESTEVEZ GOYTRE, R.(2.006) . Manual práctico de planeamiento urbanístico. Ed.Comares. Granada

Esta es la Guía Docente abreviada de la asignatura. Tienes también publicada en la Web la información más detallada de la asignatura en la Guía Docente Completa.