

ANX-PR/CL/001-01
GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

Gestión de residuos

CURSO ACADÉMICO - SEMESTRE

2016-17 - Segundo semestre

Datos Descriptivos

Nombre de la Asignatura	Gestión de residuos
Titulación	54AE - Master Universitario en Gestion en Edificacion
Centro responsable de la titulación	Escuela Tecnica Superior de Edificacion
Semestre/s de impartición	Segundo semestre
Módulos	Módulo b. especialidad en gestión patrimonial. segundo semestre
Materias	Gestion patrimonial
Carácter	Obligatoria
Código UPM	543000145
Nombre en inglés	Waste management

Datos Generales

Créditos	3	Curso	1
Curso Académico	2016-17	Período de impartición	Febrero-Junio
Idioma de impartición	Castellano	Otros idiomas de impartición	

Requisitos Previos Obligatorios

Asignaturas Previas Requeridas

El plan de estudios Master Universitario en Gestion en Edificacion no tiene definidas asignaturas previas superadas para esta asignatura.

Otros Requisitos

El plan de estudios Master Universitario en Gestion en Edificacion no tiene definidos otros requisitos para esta asignatura.

Conocimientos Previos

Asignaturas Previas Recomendadas

El coordinador de la asignatura no ha definido asignaturas previas recomendadas.

Otros Conocimientos Previos Recomendados

El coordinador de la asignatura no ha definido otros conocimientos previos recomendados.

Competencias

CB09 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades

CB10 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

CE05 - Capacidad de determinar la definición de riesgo ambiental y la determinación del sistema de gestión a emplear mediante la redacción de los documentos obligatorios (Estudio para la cuantificación y gestión y Plan de Gestión de Residuos) para la cuantificación y gestión de los residuos de construcción demolición

CG05 - Capacidad de dominar y aplicar la metodología específica de la Gestión Medioambiental y Energética

CT02 - Comunicación oral y escrita. Capacidad de análisis, síntesis y discusión de ideas propias. capacidad de comunicación a través de la palabra y la imagen.

CT04 - Respeto medioambiental.

CT06 - Capacidad de búsqueda, análisis y selección de información.

CT08 - Organización y planificación. Aprendizaje autónomo. Método de trabajo.

Resultados de Aprendizaje

RA32 - Conocimientos sobre la gestión de residuos de construcción y demolición

Profesorado

Profesorado

Nombre	Despacho	e-mail	Tutorías
Villoria Saez, Paola (Coordinador/a)	Construcción	paola.villoria@upm.es	A determinar

Nota.- Las horas de tutoría son orientativas y pueden sufrir modificaciones. Se deberá confirmar los horarios de tutorías con el profesorado.

Descripción de la Asignatura

La asignatura tiene como objetivo desarrollar diversos contenidos sobre los residuos de construcción demolición (RCD), para que los estudiantes profundicen en su conocimiento y de esta manera definir sistemas de gestión adecuados para conseguir su prevención, re-uso, reciclaje y en su caso minimizar su deposición en vertedero. Además se proporcionará a los alumnos conocimientos suficientes para la redacción de los documentos obligatorios para la gestión de los RCD (Estudio y Plan de Gestión de Residuos), así como su cuantificación y sus costes de gestión.

Temario

1. Introducción
 - 1.1. Antecedentes
 - 1.2. Conceptos: residuo; re-uso; reutilización; reciclaje; deposición; separación in situ; selección
 - 1.3. Clasificación de residuos de la construcción y demolición
 - 1.4. Identificación, tratamiento y almacenamiento de residuos de construcción y demolición
 - 1.5. Cuantificación de residuos
2. Ámbito legal de los residuos. Legislación y normativa de aplicación en Europa y España
3. Metodología para la gestión de residuos de construcción y demolición
 - 3.1. Tipos y gestión reglamentada de residuos
 - 3.2. costes de gestión
 - 3.3. La gestión previa al comienzo de la obra. Estudio de Gestión de Residuos (EGR)
 - 3.4. La gestión durante la ejecución de la obra. Plan de Gestión de Residuos (PGR)
 - 3.5. Buenas prácticas
4. Documentación reglada

Cronograma

Horas totales: 28 horas

Horas presenciales: 28 horas (35.9%)

Peso total de actividades de evaluación continua: 90%

Peso total de actividades de evaluación sólo prueba final: 90%

Semana	Actividad Presencial en Aula	Actividad Presencial en Laboratorio	Otra Actividad Presencial	Actividades Evaluación
Semana 1	1h Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 2	2h Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 3			1h Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas	
Semana 4	2h Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 5	2h Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 6			1h Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas	
Semana 7	2h Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 8	2h Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 9	2h Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 10				
Semana 11			1h Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas	
Semana 12	2h Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 13	2h Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			

Semana 14	2h Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 15	2h Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 16	2h Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 17				Control de conocimientos adquiridos Redacción de estudio de gestión de RCD Duración: 02:00 PI: Técnica del tipo Presentación Individual Evaluación continua y sólo prueba final Actividad presencial

Nota.- El cronograma sigue una planificación teórica de la asignatura que puede sufrir modificaciones durante el curso.

Nota 2.- Para poder calcular correctamente la dedicación de un alumno, la duración de las actividades que se repiten en el tiempo (por ejemplo, subgrupos de prácticas") únicamente se indican la primera vez que se definen.

Actividades de Evaluación

Semana	Descripción	Duración	Tipo evaluación	Técnica evaluativa	Presencial	Peso	Nota mínima	Competencias evaluadas
17	Control de conocimientos adquiridos Redacción de estudio de gestión de RCD	02:00	Evaluación continua y sólo prueba final	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	Sí	90%	5 / 10	CB09, CB10, CG05, CT02, CT06, CT04, CT08, CE05

Criterios de Evaluación

Porcentaje de asistencia exigida: 80%.

Porcentaje asistencia a tutorías: Se pretende fomentar la acción tutorial para la evaluación continuada del alumno, mediante un seguimiento académico más cercano y personalizado.

Porcentaje que constituye la asistencia dentro de la nota final: 10%.

Porcentaje de la nota que se obtendrá mediante la valoración de los resultados del aprendizaje: 90%.

Recursos Didácticos

Descripción	Tipo	Observaciones
Textos	Bibliografía	Para consulta
Ordenador, cañón proyector	Equipamiento	Docencia en aula