

ANX-PR/CL/001-01
GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

Sostenibilidad

CURSO ACADÉMICO - SEMESTRE

2016-17 - Segundo semestre

Datos Descriptivos

Nombre de la Asignatura	Sostenibilidad
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 d: materias optativas
Materias	Sostenibilidad
Carácter	Optativa
Código UPM	543000152
Nombre en inglés	Sustainability

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

- CB06 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación
- 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.
- CG05 - Capacidad de dominar y aplicar la metodología específica de la Gestión Medioambiental y Energética
- CG07 - Capacidad para desarrollar nuevas ideas en para la gestión en el sector de la edificación, comunicándolas y transfiriéndolas de forma eficaz
- CT01 - Trabajo en equipo. Equipos interasignaturas
- 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.
- CT11 - Trabajo en un contexto internacional.

Resultados de Aprendizaje

- RA35 - Conocer los procedimientos de estimación y validación del impacto ambiental debidos a la construcción y el uso de los edificios
- RA36 - Aplicar criterios de reducción del impacto ambiental a los procesos de construcción, uso y mantenimiento de los edificios

Profesorado

Profesorado

Nombre	Despacho	e-mail	Tutorías
Serrano Perez, Barbara	036 CS	barbara.serrano@upm.es	J - 16:00 - 18:00 Las tutorías pueden sufrir cambios durante el curso
Tendero Caballero, Ricardo (Coordinador/a)	036 CS	ricardo.tendero@upm.es	X - 11:00 - 13:00 J - 11:00 - 13:00 Las tutorías pueden sufrir modificaciones durante el curso
Martinez Perez, Inmaculada	036 CS	i.martinez@upm.es	J - 11:00 - 13:00 Las tutorías pueden sufrir cambios durante el curso

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 de Sostenibilidad aplicada al proceso de la construcción y gestión edilicia se orienta al análisis de la relación existente entre el desarrollo sostenible y la construcción, uso y mantenimiento de edificios, especialmente los directamente relacionados con la labor que realizan los Ingenieros, Grados de Edificación, Arquitectos y Arquitectos Técnicos en el proceso de ejecución de las obras y durante el uso de os edificios, así como la sostenibilidad del citado proceso.

Temario

1. Desarrollo sostenible: Definición y contexto histórico
2. Desarrollo Sostenible: Contexto actual
3. Desarrollo Sostenible y Edificación
4. Evaluación de la contribución de la edificación a un desarrollo sostenible
5. Estudios de caso de aplicación a la edificación de prácticas de desarrollo sostenible
6. Lineas de acción futura: Políticas para un desarrollo sostenible

Cronograma

Horas totales: 27 horas y 30 minutos

Horas presenciales: 27 horas y 30 minutos (35.3%)

Peso total de actividades de evaluación continua:
100%

Peso total de actividades de evaluación sólo prueba final:
100%

Semana	Actividad Presencial en Aula	Actividad Presencial en Laboratorio	Otra Actividad Presencial	Actividades Evaluación
Semana 1	Temas 1 Duración: 01:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 2	Tema 2 (1) Duración: 01:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 3	Tema 2 (2) Duración: 01:30 OT: Otras actividades formativas			
Semana 4				Temas 1 y 2 Resolución de casos prácticos Duración: 02:00 OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Actividad presencial
Semana 5	Tema 3 (1) Duración: 01:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		Trabajo en grupo tutorado Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas	
Semana 6	Tema 3 (2) Duración: 01:30 OT: Otras actividades formativas			
Semana 7	Tema 3 (3) Duración: 01:30 OT: Otras actividades formativas			
Semana 8				Entrega y presentación de trabajo individual (entrega provisional) Duración: 01:30 OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Actividad presencial
Semana 9	Tema 4 Duración: 01:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		Trabajo en grupo tutorado Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas	
Semana 10	Tema 5 Duración: 01:30 OT: Otras actividades formativas		Trabajo en grupo tutorado Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas	
Semana 11			Trabajo en grupo tutorado Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas	

Semana 12			Trabajo en grupo tutorado Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas	
Semana 13				Control de conocimientos adquiridos Duración: 02:00 PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua Actividad presencial
Semana 14				
Semana 15				
Semana 16				
Semana 17				Control de conocimientos adquiridos Duración: 120:00 OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación sólo prueba final Actividad no 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
4	Temas 1 y 2 Resolución de casos prácticos	02:00	Evaluación continua	OT: Otras técnicas evaluativas	Sí	10%	5 / 10	CB06, CT01, CT02, CT06
8	Entrega y presentación de trabajo individual (entrega provisional)	01:30	Evaluación continua	OT: Otras técnicas evaluativas	Sí	30%	5 / 10	CB06, CG05, CG07, CT01, CT06, CT04, CT11
13	Control de conocimientos adquiridos	02:00	Evaluación continua	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Sí	60%	5 / 10	CB06, CB10, CG05, CG07, CT01, CT02, CT06, CT04, CT11
17	Control de conocimientos adquiridos	120:00	Evaluación sólo prueba final	OT: Otras técnicas evaluativas	No	100%	5 / 10	CB06, CB10, CG05, CG07, CT01, CT02, CT06, CT04, CT11

Criterios de Evaluación

Porcentaje mínimo de asistencia exigida 80% de la actividad presencial

Recursos Didácticos

Descripción	Tipo	Observaciones
Recursos Bibliográficos	Bibliografía	Se aportarán con cada tema
Bases de datos y documentación digitalizada o en web	Recursos web	Se aportará con cada tema

Otra Información

La metodología de enseñanza-aprendizaje integra tanto actividades presenciales (que incluyen tanto la inpartición de las clases teóricas por el profesor como la realización de prácticas por los alumnos), como actividades no presenciales (realización de trabajos individuales por parte de los alumnos), buscando siempre una participación activa por parte del alumno en el proceso de enseñanza así como una visión práctica de la asignatura conectada con la vida del ejercicio profesional del Ingeniero, el Arquitecto o el Arquitecto Técnico.