

ANX-PR/CL/001-01
GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

Medio ambiente

CURSO ACADÉMICO - SEMESTRE

2016-17 - Segundo semestre

Datos Descriptivos

| | |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Nombre de la Asignatura | Medio ambiente |
| Titulación | 56DD - Grado Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto |
| Centro responsable de la titulación | Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial |
| Semestre/s de impartición | Sexto semestre |
| Módulos | Obligatorias de universidad |
| Materias | Medio ambiente |
| Carácter | Obligatoria |
| Código UPM | 565000562 |
| Nombre en inglés | Enviromental sciencies |

Datos Generales

| | | | |
|------------------------------|------------|-------------------------------------|---------------|
| Créditos | 3 | Curso | 3 |
| 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 Grado Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto no tiene definidas asignaturas previas superadas para esta asignatura.

Otros Requisitos

El plan de estudios Grado Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto 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

CE16 - Conocimientos básicos y aplicación de tecnologías medioambientales y sostenibilidad.

CG3 - Aplicar los conocimientos adquiridos para identificar, formular y resolver problemas en contextos amplios, siendo capaces de integrar los trabajos en equipos multidisciplinares

CG4 - Comprender el impacto de la ingeniería en el medio ambiente, el desarrollo sostenible de la sociedad y la importancia de trabajar en un entorno profesional y responsable

CG5 - Comunicar conocimientos y conclusiones, de forma oral, escrita y gráfica, a públicos especializados y no especializados de modo claro y sin ambigüedades.

CG6 - Poseer las habilidades de aprendizaje que permitan continuar estudiando a lo largo de toda la vida para un desarrollo profesional adecuado.

CG9 - Organización y planificación de proyectos y equipos humanos. Trabajo en equipo y capacidad de liderazgo.

Resultados de Aprendizaje

RA72 - Conocimientos básicos y aplicación de tecnologías medioambientales y sostenibilidad.

Profesorado

Profesorado

| Nombre | Despacho | e-mail | Tutorías |
|------------------------------------------------------|----------|---------------------------|----------------------------------------|
| Ochoa Mendoza, Almudena | A-136 | almudena.ochoa@upm.es | |
| Gutierrez Martin, Fernando (Coordinador/a) | A-317 | fernando.gutierrez@upm.es | L - 17:00 - 20:00 J - 10:00 - 13:00 |

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

| |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conocimientos básicos y aplicación de tecnologías medioambientales y sostenibilidad. |
| Conocimiento de las regulaciones medioambientales más importantes y su aplicación. |
| Capacidad para plantear las estrategias más adecuadas de prevención, control de la contaminación y prácticas ambientales en la empresa. |
| Análisis de las diferentes fuentes energéticas y su impacto ambiental. |

Temario

1. Origen y efectos de la contaminación
2. Técnicas de control de la contaminación
3. Sostenibilidad y desarrollo sostenible
4. Energía y medio ambiente

Cronograma

Horas totales: 37 horas y 30 minutos

Horas presenciales: 37 horas y 30 minutos (48.1%)

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 | Tema 1 Duración: 02:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | | | |
| Semana 2 | Tema 1 Duración: 02:30 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas | | | |
| Semana 3 | Tema 1 Duración: 02:30 OT: Otras actividades formativas | | | |
| Semana 4 | Tema 2 Duración: 02:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | | | |
| Semana 5 | Tema 2 Duración: 02:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | | | |
| Semana 6 | Tema 2 Duración: 02:30 OT: Otras actividades formativas | | | |
| Semana 7 | | | | Examen Duración: 02:30 EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Actividad presencial |
| Semana 8 | Tema 3 Duración: 02:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | | | |
| Semana 9 | Tema 3 Duración: 02:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | | | |
| Semana 10 | Tema 3 Duración: 02:30 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas | | | |
| Semana 11 | Tema 3 Duración: 02:30 OT: Otras actividades formativas | | | |
| Semana 12 | Tema 4 Duración: 02:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | | | |

| | | | | |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Semana 13 | Tema 4 Duración: 02:30 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas | | | |
| Semana 14 | Tema 4 Duración: 02:30 OT: Otras actividades formativas | | | |
| Semana 15 | | | | Examen Duración: 02:30 EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Actividad presencial |
| Semana 16 | | | | Trabajo Duración: 00:00 TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua Actividad no presencial |
| Semana 17 | | | | Examen Duración: 03:00 EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación 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 |
|--------|-------------|----------|------------------------------|---------------------------------------|------------|------|-------------|-------------------------------|
| 7 | Examen | 02:30 | Evaluación continua | EX: Técnica del tipo Examen Escrito | Sí | 35% | 4 / 10 | CG4, CG6, CE16 |
| 15 | Examen | 02:30 | Evaluación continua | EX: Técnica del tipo Examen Escrito | Sí | 35% | 4 / 10 | CG4, CG6, CE16 |
| 16 | Trabajo | 00:00 | Evaluación continua | TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo | No | 30% | | CG3, CG5, CG9 |
| 17 | Examen | 03:00 | Evaluación sólo prueba final | EX: Técnica del tipo Examen Escrito | Sí | 100% | 5 / 10 | CG3, CG4, CG5, CG6, CG9, CE16 |

Criterios de Evaluación

Se realizarán las pruebas de evaluación acordes con las competencias a evaluar; se contempla un tipo de evaluación continua con el objetivo de calificar y realimentar al estudiante sobre sus logros o carencias: los estudiantes obtendrán una calificación final de entre 0 y 10 puntos, donde la asignatura se considera superada con una nota media igual o superior a 5 puntos considerando los exámenes escritos y el trabajo en grupo.

Solo para aquellos estudiantes que renuncien a la evaluación continua se realizará una prueba final del conjunto de la asignatura; no obstante la realización del trabajo de la asignatura es obligatoria en todos los casos.

Recursos Didácticos

| Descripción | Tipo | Observaciones |
|----------------------------------------------|--------------|---------------|
| Politécnica virtual (Moodle) | Recursos web | |
| Programas de análisis y simulación ambiental | Otros | |