

ANX-PR/CL/001-01
GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

Complejos industriales

CURSO ACADÉMICO - SEMESTRE

2016-17 - Primer semestre

Datos Descriptivos

Nombre de la Asignatura	Complejos industriales
Titulación	05AZ - Master Universitario en Ingeniería Industrial
Centro responsable de la titulación	Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
Semestre/s de impartición	Primer semestre
Módulos	Instalaciones
Carácter	Obligatoria
Código UPM	53001218
Nombre en inglés	Industrial complex

Datos Generales

Créditos	3	Curso	1
Curso Académico	2016-17	Período de impartición	Septiembre-Enero
Idioma de impartición	Castellano	Otros idiomas de impartición	

Requisitos Previos Obligatorios

Asignaturas Previas Requeridas

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

Otros Requisitos

El plan de estudios Master Universitario en Ingeniería Industrial 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

Seguridad y Calidad Industrial

Competencias

CE17 - Capacidad para el diseño, construcción y explotación de plantas industriales.

CE18 - Conocimientos sobre construcción, edificación, instalaciones, infraestructuras y urbanismo en el ámbito de la ingeniería industrial.

Resultados de Aprendizaje

RA89 - Conocimiento de urbanismo industrial

RA90 - Control de calidad del trabajo: planteamiento técnico de un informe y revisión crítica del mismo

RA88 - Conocimiento del marco normativo reglamentario en el sector construcción

RA87 - Conocer las distintas tipologías utilizadas en el diseño y construcción de edificación industrial

RA91 - Discusión y justificación del planteamiento de soluciones alternativas

Profesorado

Profesorado

Nombre	Despacho	e-mail	Tutorías
Iradiel Sanchez, Miguel Pablo	Industriales	miguel.iradiel@upm.es	A concertar con el profesor
Vizan Idoipe, Antonio (Coordinador/a)	Industriales	antonio.vizan@upm.es	A concertar
Pacios Alvarez, Antonia	C. Industriales	antonia.pacios@upm.es	Se fijará el horario de tutorías al inicio de curso, cuando se conozca el horario de clase
Martinez Muneta, Maria Luisa	Ing. Gráfica	luisa.mtzmuneta@upm.es	M - 09:00 - 15:00 Consultar por email

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

Se trata de un curso presencial en el que se imparten clases teóricas, sesiones monográficas y trabajo en aula y en casa.

Temario

1. Introducción. Marco reglamentario
2. Urbanismo industrial
3. El polígono industrial. Criterios básicos para el diseño de polígonos y parques industriales
4. Conceptos básicos en la realización de una implantación
5. Industrialización y prefabricación
6. Componentes prefabricados estructurales
7. Componentes prefabricados para el diseño y construcción de envolventes
8. Innovación en sistemas constructivos
9. Tipología y partes de los complejos industriales
10. Equipos y sistemas de los complejos industriales
11. Implantación de un complejo industrial
12. Control y supervisión de complejos industriales
13. Construcción y montaje de complejos industriales

Cronograma

Horas totales: 38 horas

Horas presenciales: 34 horas (43.6%)

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	<p>Introducción. Marco reglamentario. Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Urbanismo industrial Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>El polígono industrial Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Tipología de los complejos industriales Duración: 00:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			<p>Evaluación sobre características de polígonos industriales Duración: 01:00 TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo</p> <p>Evaluación continua Actividad presencial</p>
Semana 2	<p>Conceptos básicos en la realización de una implantación Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Componentes prefabricados estructurales Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
Semana 3	<p>Componentes prefabricados para el cerramiento Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Soluciones industrializadas de cubierta Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			<p>Resolución de detalles constructivos Duración: 01:00 TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo</p> <p>Evaluación continua Actividad presencial</p> <p>Prueba conjunta de conocimientos, destrezas y habilidades Duración: 04:00 EX: Técnica del tipo Examen Escrito</p> <p>Evaluación sólo prueba final Actividad presencial</p>
Semana 4	<p>Tipologías de los complejos industriales Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Equipos y sistemas Duración: 04:00 OT: Otras actividades formativas</p>			<p>Trabajo sobre equipos y sistemas Duración: 00:00 TI: Técnica del tipo Trabajo Individual</p> <p>Evaluación continua Actividad no presencial</p>

Semana 5	<p>Construcción y montaje Duración: 05:00 OT: Otras actividades formativas</p>			<p>Trabajo implantación complejo industrial Duración: 02:00 TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación continua Actividad no presencial</p>
Semana 6	<p>Control y supervisión de complejos industriales Duración: 03:00 OT: Otras actividades formativas</p> <p>Construcción y montaje de complejos industriales Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas</p>			<p>Construcción y montaje Duración: 02:00 TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación continua Actividad no presencial</p> <p>Tipología complejos industriales Duración: 02:00 TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua Actividad presencial</p> <p>Final Complejos Industriales Duración: 02:00 TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación sólo prueba final Actividad no presencial</p>
Semana 7				
Semana 8				
Semana 9				
Semana 10				
Semana 11				
Semana 12				
Semana 13				
Semana 14				
Semana 15				
Semana 16				
Semana 17				

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
1	Evaluación sobre características de polígonos industriales	01:00	Evaluación continua	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Sí	25%	5 / 10	CE18, CE17
3	Resolución de detalles constructivos	01:00	Evaluación continua	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Sí	25%	5 / 10	CE17, CE18
3	Prueba conjunta de conocimientos, destrezas y habilidades	04:00	Evaluación sólo prueba final	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Sí	50%	5 / 10	CE17, CE18
4	Trabajo sobre equipos y sistemas	00:00	Evaluación continua	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No	15%	5 / 10	CE17, CE18
5	Trabajo implantación complejo industrial	02:00	Evaluación continua	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No	15%	5 / 10	CE17, CE18
6	Construcción y montaje	02:00	Evaluación continua	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No	10%	5 / 10	CE17, CE18
6	Tipología complejos industriales	02:00	Evaluación continua	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Sí	10%	5 / 10	CE17, CE18
6	Final Complejos Industriales	02:00	Evaluación sólo prueba final	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No	50%	5 / 10	CE17, CE18

Criterios de Evaluación

La calificación de las pruebas y el trabajo desarrollado en los trabajos individuales o en grupo.

Recursos Didácticos

Descripción	Tipo	Observaciones
Presentaciones empleadas en el aula	Recursos web	Documentación-guía para la exposición de los temas.
Documentación complementaria	Bibliografía	Artículos técnicos de actualidad relacionados con la temática docente
Fichas técnicas de fabricantes	Recursos web	Páginas web con documentación técnica
Normativa técnica	Bibliografía	Documentos normativos básicos de referencia