

ANX-PR/CL/001-01
GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

Organización de sistemas productivos

CURSO ACADÉMICO - SEMESTRE

2016-17 - Primer semestre

Datos Descriptivos

Nombre de la Asignatura	Organizacion de sistemas productivos
Titulación	05TI - Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales
Centro responsable de la titulación	Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
Semestre/s de impartición	Quinto semestre Sexto semestre
Módulos	Comunes rama industrial
Materias	Empresa (organizac. industrial)
Carácter	Obligatoria
Código UPM	55000028
Nombre en inglés	Productive systems organization

Datos Generales

Créditos	4.5	Curso	3
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 Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales no tiene definidas asignaturas previas superadas para esta asignatura.

Otros Requisitos

El plan de estudios Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales 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

CE18 - Conocimientos aplicados de organización de empresas

CG2 - Poseer capacidad para diseñar, desarrollar, implementar, gestionar y mejorar productos, sistemas y procesos en los distintos ámbitos industriales, usando técnicas analíticas, computacionales o experimentales apropiadas.

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

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

CG7 - Incorporar nuevas tecnologías y herramientas de la Ingeniería Industrial en sus actividades profesionales.

CG9 - Organización y planificación en el ámbito de la empresa, y otras instituciones y organizaciones de proyectos y equipos humanos.

Resultados de Aprendizaje

RA78 - Identificar la gama de problemas de organización que se plantean en los sistemas productivos y logísticos.

RA79 - Comprender las posibilidades de la modelización cuantitativa para resolver problemas en sistemas complejos.

RA77 - Analizar las relaciones entre componentes de un sistema y su efecto global, así como con el entorno.

RA80 - Identificar las fases de un proceso y las realimentaciones existentes.

RA81 - Reconocer las posibles consecuencias de la organización de un sistema productivo sobre sus integrantes y sobre el entorno.

Profesorado

Profesorado

Nombre	Despacho	e-mail	Tutorías
Arreche Bedia, Luis Miguel		luismiguel.arreche@upm.es	
Gonzalez Manteca, Jose Angel		jangel.gonzalez@upm.es	L - 08:00 - 08:15
Mataix Aldeanueva, Carlos (Coordinador/a)		carlos.mataix@upm.es	
Huerta Carrascosa, Maria Angeles		ma.huerta@upm.es	
Ortega Mier, Miguel Angel		miguel.ortega.mier@upm.es	

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

Temario

1. Organización. Sistemas productivos y logísticos
2. Diseño, planificación, programación y control de sistemas productivos
3. Toma de decisiones en ingeniería de organización
4. Recursos Humanos
5. Calidad y gestión ambiental
6. Responsabilidad social de las empresas

Cronograma

Horas totales: 25 horas

Horas presenciales: 25 horas (21.4%)

Peso total de actividades de evaluación continua: 40%

Peso total de actividades de evaluación sólo prueba final: 40%

Semana	Actividad Presencial en Aula	Actividad Presencial en Laboratorio	Otra Actividad Presencial	Actividades Evaluación
Semana 1	Organización de sistemas productivos. Concepto y métodos Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	1 hora de prácticas: casos de estudio, problemas, conferencias Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas		
Semana 2	Organización de sistemas productivos. Concepto y métodos Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	1 hora de prácticas: casos de estudio, problemas, conferencias Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas		
Semana 3	Organización de sistemas productivos. Concepto y métodos Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	1 hora de prácticas: casos de estudio, problemas, conferencias Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas		
Semana 4	Organización de sistemas productivos. Concepto y métodos Duración: 00:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	1 hora de prácticas: casos de estudio, problemas, conferencias Duración: 00:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas		
Semana 5	Organización de sistemas productivos. Concepto y métodos Duración: 00:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	1 hora de prácticas: casos de estudio, problemas, conferencias Duración: 00:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas		
Semana 6	Organización de sistemas productivos. Concepto y métodos Duración: 00:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	1 hora de prácticas: casos de estudio, problemas, conferencias Duración: 00:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas		
Semana 7	Organización de sistemas productivos. Concepto y métodos Duración: 00:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	1 hora de prácticas: casos de estudio, problemas, conferencias Duración: 00:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas		Prueba escrita Duración: 01:00 EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua y sólo prueba final Actividad presencial
Semana 8	organización, recursos humanos, calidad y sostenibilidad Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	1 hora de prácticas: casos de estudio, problemas, conferencias Duración: 00:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas		
Semana 9	organización, recursos humanos, calidad y sostenibilidad Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	1 hora de prácticas: casos de estudio, problemas, conferencias Duración: 00:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas		

Semana 10	organización, recursos humanos, calidad y sostenibilidad Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	1 hora de prácticas: casos de estudio, problemas, conferencias Duración: 00:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas		
Semana 11	organización, recursos humanos, calidad y sostenibilidad Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	1 hora de prácticas: casos de estudio, problemas, conferencias Duración: 00:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas		
Semana 12	organización, recursos humanos, calidad y sostenibilidad Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	1 hora de prácticas: casos de estudio, problemas, conferencias Duración: 00:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas		
Semana 13	organización, recursos humanos, calidad y sostenibilidad Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	1 hora de prácticas: casos de estudio, problemas, conferencias Duración: 00:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas		
Semana 14	organización, recursos humanos, calidad y sostenibilidad Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	1 hora de prácticas: casos de estudio, problemas, conferencias Duración: 00:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas		Prueba escrita Duración: 01:00 EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua y sólo prueba final Actividad presencial
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
7	Prueba escrita	01:00	Evaluación continua y sólo prueba final	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Sí	20%	4 / 10	CE18, CG2, CG3, CG7, CG4, CG9
14	Prueba escrita	01:00	Evaluación continua y sólo prueba final	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Sí	20%	4 / 10	CE18, CG2, CG3, CG7, CG4, CG9

Criterios de Evaluación

calidad de los trabajos y de las exposiciones

Recursos Didácticos

Descripción	Tipo	Observaciones
Bibliografía	Bibliografía	Bibliografía básica * Apuntes de la asignatura * Colección de problemas del bloque I
Otros recursos	Bibliografía	Los profesores darán en clase una lista actualizada de recursos complementarios: videos, artículos, libros...