

[GAL101] ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL

DATOS GENERALES

Titulación	GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA	Materia	ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN
Semestre	1	Curso	4
Carácter	OPTATIVA	Mención / Especialidad	EMPRESA
Plan	2017	Modalidad	Presencial adaptado
Créditos	3	H./sem.	2,75
		Idioma	EUSKARA
		Horas totales	49,5 h. lectivas + 25,5 h. no lectivas = 75 h. totales

PROFESORES

SARALEGUI ZALBIDE, EIDER

CONOCIMIENTOS PREVIOS REQUERIDOS

Asignaturas	Conocimientos
(No se requiere haber cursado asignaturas previas específicas)	(No se requieren conocimientos previos)

COMPETENCIAS

COMPETENCIAS VERIFICA

ESPECÍFICA

G_IN10 - Conocimientos aplicados de organización de empresas.

GENERAL

GACG1 - Conocimiento, comprensión y capacidad para aplicar la legislación necesaria durante el desarrollo de la actividad profesional de Ingeniero de la Energía y facilidad para el manejo de especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento.

GACG5 - Capacidad de analizar y valorar el impacto social y medioambiental de las soluciones técnicas.

GACG8 - Capacidad para redactar y desarrollar proyectos en el ámbito de la Ingeniería de la Energía que tengan por objeto la concepción y el desarrollo o la explotación de sistemas, servicios y aplicaciones energéticas, aplicando estrategias que minimicen su impacto ambiental.

BÁSICA

G_CB2 - Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio

G_CB4 - Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado

G_CB5 - Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RGA401 Identifica oportunidades de mejora en los sistemas productivos.

ACTIVIDADES FORMATIVAS

	HL	HNL	HT
Estudio y trabajo individual, pruebas, exámenes y/o puntos de control	12 h.	7 h.	19 h.
Presentación del profesor/a en el aula, en clases participativas, de conceptos y procedimientos asociados a las materias	8,5 h.		8,5 h.
Realización de ejercicios individualmente y en equipo	7 h.	3 h.	10 h.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN

Pruebas escritas y orales individuales para la evaluación de competencias técnicas de la materia 40%

Informes de realización de ejercicios, estudio de casos, prácticas de ordenador, prácticas de simulación y prácticas de laboratorio 60%

MECANISMOS DE RECUPERACIÓN

Pruebas escritas y orales individuales para la evaluación de competencias técnicas de la materia

HL - Horas lectivas: 27,5 h.

HNL - Horas no lectivas: 10 h.

HT - Total horas: 37,5 h.

RGA402 Propone mejoras en los sistemas productivos.

ACTIVIDADES FORMATIVAS

	HL	HNL	HT
Estudio y trabajo individual, pruebas, exámenes y/o puntos de control	8 h.	6 h.	14 h.

Presentación del profesor/a en el aula, en clases participativas, de conceptos y procedimientos asociados a las materias	7 h.	7 h.
Realización de ejercicios individualmente y en equipo	7 h.	9,5 h. 16,5 h.
SISTEMAS DE EVALUACIÓN	P	MECANISMOS DE RECUPERACIÓN
Pruebas escritas y orales individuales para la evaluación de competencias técnicas de la materia	40%	Pruebas escritas y orales individuales para la evaluación de competencias técnicas de la materia
Informes de realización de ejercicios, estudio de casos, prácticas de ordenador, prácticas de simulación y prácticas de laboratorio	60%	
HL - Horas lectivas: 22 h.		
HNL - Horas no lectivas: 15,5 h.		
HT - Total horas: 37,5 h.		

CONTENIDOS

1. Características de la producción ajustada 1. Origen de Lean Manufacturing. 2. Lead Time e inventario. 3. Valor añadido. 2. Distribución en planta y diseño de células

1. Tipos de distribución en planta. 2. Método de diseño de la distribución en planta. 3. Diseño de células.

3. Eficiencia de las instalaciones 1. Eficiencia y 6 pérdidas principales.

4. Estabilidad de procesos 1. 5S. 2. TPM. 3. Operaciones estándar.

5. Cambios rápidos 1. Método SMED. 2. Caso REDIX.

6. Técnicas JIT.
 1. FIFO lane.
 2. Supermercados-KANBAN.

RECURSOS DIDÁCTICOS Y BIBLIOGRAFÍA

Recursos didácticos	Bibliografía
Apuntes de la asignatura	http://katalogoa.mondragon.edu/janium-bin/janium_login_opac_re_Ink.pl?grupo=ENERGIA41&ejecuta=35