

GMQQ02 – INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN

DATOS GENERALES			
Titulación	GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA	Materia	INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN
Semestre	1	Curso	4
Carácter	OBLIGATORIA	Mención / Especialidad	
Plan	2012	Idioma	CASTELLANO/EUSKARA
Créditos	3	Horas totales	30 h. lectivas + 45 h. no lectivas = 75 h. totales

PROFESORES

ITURRICH A PEREZ DE ALBENIZ, ALFREDO

CONOCIMIENTOS PREVIOS REQUERIDOS

Asignaturas	Conocimientos
INGENIERÍA DE CALIDAD	(No se requieren conocimientos previos)

COMPETENCIAS

COMPETENCIAS BOE – Orden CIN 351/2009 y RD 1027/2011.

BÁSICAS Y GENERALES

- CB1 - Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio
- 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
- CB3 - Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética
- CT09 - Capacidad de organización y planificación en el ámbito de la empresa, y otras instituciones y organizaciones.

TRANSVERSALES

- CG02 - Poder, mediante argumentos o procedimientos elaborados y sustentados por ellos mismos, aplicar sus conocimientos, la comprensión de estos y sus capacidades de resolución de problemas en ámbitos laborales complejos o profesionales y especializados que requieren el uso de ideas creativas e innovadoras;
- CG03 - Tener la capacidad de recopilar e interpretar datos e informaciones sobre las que fundamentar sus conclusiones incluyendo, cuando sea preciso y pertinente, la reflexión sobre asuntos de índole social, científica o ética en el ámbito de su campo de estudio;

ESPECÍFICAS

- CI11 - Conocimientos aplicados de organización de empresas.

RESULTADOS DEL APRENDIZAJE DE ENAEE

CONOCIMIENTO Y COMPRENSIÓN	ECTS
Una comprensión sistemática de los conceptos y aspectos clave de su rama de ingeniería.	1,6
ANÁLISIS EN INGENIERÍA	ECTS
La capacidad de aplicar su conocimiento y comprensión para identificar, formular y resolver problemas de ingeniería utilizando métodos establecidos.	1,1
COMPETENCIAS TRANSVERSALES	ECTS
Demostrar conciencia sobre la responsabilidad de la práctica de la ingeniería, el impacto social y ambiental, y compromiso con la ética profesional, responsabilidad y normas de la práctica de la ingeniería.	0,2
Demostrar conciencia de las prácticas empresariales y de gestión de proyectos, así como la gestión y el control de riesgos, y entender sus limitaciones.	0,1

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RGM403 Conocer el origen y las características de la producción ajustada

ACTIVIDADES FORMATIVAS	HL	HNL	HT
Presentación en el aula, en clases participativas, de conceptos y procedimientos asociados a las materias.	6 h.	3 h.	9 h.
Estudio y trabajo individual, pruebas y exámenes.	6 h.	6 h.	
SISTEMAS DE EVALUACIÓN	P	MECANISMOS DE RECUPERACIÓN	
Informes de realización de ejercicios, estudio de casos, prácticas de ordenador y laboratorio.	50%	Rehacer ejercicios no superados	
Pruebas escritas y orales individuales para la evaluación de competencias técnicas de la materia.	50%	Recuperación del examen	
Observaciones:		Observaciones:	

HL - H. lectivas: 6 h.

HNL - H. no lectivas: 9 h.

HT - Total horas: 15 h.

RGM404 Saber realizar una distribución en planta y diseñar células de fabricación y montaje evaluando su eficiencia

GMQQ02 – INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN

ACTIVIDADES FORMATIVAS	HL	HNL	HT
Presentación en el aula, en clases participativas, de conceptos y procedimientos asociados a las materias.	6 h.	3 h.	9 h.
Estudio y trabajo individual, pruebas y exámenes.	6 h.	6 h.	

SISTEMAS DE EVALUACIÓN	P	MECANISMOS DE RECUPERACIÓN
Pruebas escritas y orales individuales para la evaluación de competencias técnicas de la materia.	50%	Rehacer ejercicios no superados
Informes de realización de ejercicios, estudio de casos, prácticas de ordenador y laboratorio.	50%	Recuperación del examen
Observaciones:		Observaciones:

HL - H. lectivas: 6 h.
HNL - H. no lectivas: 9 h.
HT - Total horas: 15 h.

RGM405 Conocer el significado de las 5 S y su importancia en los entornos productivos

ACTIVIDADES FORMATIVAS	HL	HNL	HT
Presentación en el aula, en clases participativas, de conceptos y procedimientos asociados a las materias.	6 h.	9 h.	15 h.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN	P	MECANISMOS DE RECUPERACIÓN
Pruebas escritas y orales individuales para la evaluación de competencias técnicas de la materia.	100%	Recuperación del examen
Observaciones:		Observaciones:

HL - H. lectivas: 6 h.
HNL - H. no lectivas: 9 h.
HT - Total horas: 15 h.

RGM406 Saber calcular cada una de las 6 grandes pérdidas y la eficiencia

ACTIVIDADES FORMATIVAS	HL	HNL	HT
Presentación en el aula, en clases participativas, de conceptos y procedimientos asociados a las materias.	3 h.	3 h.	6 h.
Estudio y trabajo individual, pruebas y exámenes.	4 h.	4 h.	

SISTEMAS DE EVALUACIÓN	P	MECANISMOS DE RECUPERACIÓN
Pruebas escritas y orales individuales para la evaluación de competencias técnicas de la materia.	50%	Rehacer ejercicios no superados
Informes de realización de ejercicios, estudio de casos, prácticas de ordenador y laboratorio.	50%	Recuperación del examen
Observaciones:		Observaciones:

HL - H. lectivas: 3 h.
HNL - H. no lectivas: 7 h.
HT - Total horas: 10 h.

RGM407 Saber utilizar la herramienta Smed para la disminución de los tiempos de cambio y su impacto en la competitividad

ACTIVIDADES FORMATIVAS	HL	HNL	HT
Presentación en el aula, en clases participativas, de conceptos y procedimientos asociados a las materias.	3 h.	3 h.	
Estudio y trabajo individual, pruebas y exámenes.	3 h.	4 h.	7 h.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN	P	MECANISMOS DE RECUPERACIÓN
Pruebas escritas y orales individuales para la evaluación de competencias técnicas de la materia.	50%	Corregir ejercicios no superados
Informes de realización de ejercicios, estudio de casos, prácticas de ordenador y laboratorio.	50%	Recuperación examen
Observaciones:		Observaciones:

HL - H. lectivas: 6 h.
HNL - H. no lectivas: 4 h.
HT - Total horas: 10 h.

RGM408 Saber utilizar las técnicas de producción JIT: FIFO lane, Supermercados y KANBAN.

GMQQ02 – INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN

ACTIVIDADES FORMATIVAS		HL	HNL	HT
Presentación en el aula, en clases participativas, de conceptos y procedimientos asociados a las materias.		3 h.	7 h.	10 h.
SISTEMAS DE EVALUACIÓN		P	MECANISMOS DE RECUPERACIÓN	
Pruebas escritas y orales individuales para la evaluación de competencias técnicas de la materia.		100%	Recuperación del examen	
Observaciones:			Observaciones:	
HL - H. lectivas: 3 h. HNL - H. no lectivas: 7 h. HT - Total horas: 10 h.				

CONTENIDOS

- Distribución en planta
- Método de las 5S
- Pérdidas y eficiencia
- Tiempos de cambio (Smed)
- Herramientas de Mejora de Métodos clásicas

RECURSOS DIDÁCTICOS Y BIBLIOGRAFÍA

Recursos didácticos	Bibliografía
Plataforma Moodle	La máquina que cambió el mundo. Womack, J.P.
Apuntes de la asignatura	Lean Thinking. Womack, J.P.
Presentaciones en clase	Lean Manufacturing. Francisco Madariaga
Consultas en páginas web relacionadas con el tema	