

GUÍA DOCENTE

2013/14

Centro

163 - Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz

Ciclo

Indiferente

Plan

GMECAN10 - Grado en Ingeniería Mecánica

Curso

4º curso

ASIGNATURA

25986 - Sistemas de Gestión Integrada

Créditos ECTS :

6

DESCRIPCIÓN Y CONTEXTUALIZACIÓN DE LA ASIGNATURA

COMPETENCIAS / RESULTADOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

Ser capaz de:

- .Aplicar en el contexto de una organización los principios de gestión que contemplan la calidad, la preservación del medio ambiente y la seguridad laboral.
- .Conocer y saber y utilizar las directrices de la norma de calidad ISO 9001:2008, la Norma que incorpora el eco-diseño ISO 14001:2004 y la norma UNE 81900:1996 EX sobre prevención de riesgos laborales
- .Conocer y aplicar correctamente el vocabulario que contemplan los modelos de calidad, medio ambiente y seguridad laboral.
- Trabajar en equipo para abordar con los compañeros tareas cooperativas en el contexto de la asignatura.

CONTENIDOS TEÓRICO-PRÁCTICOS

- 1) CAPÍTULO I: Introducción. (4 h)
 - 1.1) El nuevo marco empresarial
 - 1.2) Responsabilidad social de las organizaciones empresariales
 - 1.3) Los sistemas de gestión empresarial.
 - 1.4) Las acreditaciones, homologaciones y certificaciones.
- 2) CAPÍTULO 2: La Gestión de la Calidad Total (6)
 - 2.1) Concepto y objetivos de la calidad.
 - 2.2) Los diferentes enfoques sobre la calidad.
 - 2.1) El Modelo de Noriaki Cano o Modelo Bidimensional sobre la calidad
 - 2.2) Los tres enfoques sobre la calidad
 - 2.3) Factores claves aplicados a la calidad en los productos
 - 1.3) Las herramientas de la calidad.
 - 1.3.1) El Ciclo Deming.
 - 1.3.2) La Mejora Continua.
 - 1.3.3) El Diagrama Causa- Efecto.
 - 1.3.4) La Tormenta de Ideas
 - 1.3.5) El Diagrama de Pareto.
- 3) CAPÍTULO II: La Gestión Medioambiental. (8)
 - 3.1) Desarrollo sostenible.
 - 3.1.1) La responsabilidad social y el nuevo paradigma empresarial.
 - 3.2) Identificación y evaluación de aspectos ambientales.
 - 3.2.1) Conceptos y definiciones aplicables.
 - 3.2.2) Metodologías generales para la evaluación de riesgos ambientales
 - 3.3) Indicadores ambientales.
 - 3.3.1) Definiciones.
 - 3.3.2) Indicadores de la calidad ambiental y contaminación.
 - 3.3.3) Indicadores de consumo de recursos naturales.
 - 3.4) Análisis del ciclo de vida.
 - 3.4.1) Definición y objetivos.
 - 3.4.2) Metodología del Análisis del ciclo de vida.
- 4) CAPÍTULO IV. La Prevención de Riesgos Laborales. (6)
 - 4.1) Introducción a la seguridad laboral: conceptos básicos.
 - 4.1.1) Panorama de la seguridad laboral
 - 4.2) Principios de prevención
 - 4.2.1) Lesiones y pérdidas.
 - 4.2.2) Causas de los accidentes.
 - 4.3) Identificación y evaluación de los riesgos laborales.
 - 4.3.1) Principios generales de prevención.
 - 4.3.2) Detección de los riesgos.
 - 4.3.3) Magnitud del riesgo.

4.3.4) Criterios de evaluación.

5) Capítulo IV. Los Sistemas de Gestión.(20)

- 5.1) Definición y objetivos.
- 5.2) La norma internacional ISO 9001:2008
- 5.3) Norma ISO 14001:2004
- 5.4) La norma UNE 81900:1996 EX. Prevención de Riesgos Laborales
- 5.5) Integración de sistemas.

METODOLOGÍA

- Recomendado haber aprobado la asignatura: Economía y Administración de Empresas del 2º año.

TIPOS DE DOCENCIA

Tipo de Docencia	M	S	GA	GL	GO	GCL	TA	TI	GCA
Horas de Docencia Presencial	45	7,5	7,5						
Horas de Actividad No Presencial del Alumno/a	67,5	11,25	11,25						

Leyenda: M: Magistral S: Seminario GA: P. de Aula
GL: P. Laboratorio GO: P. Ordenador GCL: P. Clínicas
TA: Taller TI: Taller Ind. GCA: P. de Campo

SISTEMAS DE EVALUACIÓN

- Sistema de evaluación final

HERRAMIENTAS Y PORCENTAJES DE CALIFICACIÓN

- Prueba tipo test %
- Realización de prácticas (ejercicios, casos o problemas) %
- Trabajos en equipo (resolución de problemas, diseño de proyectos) %
- Exposición de trabajos, lecturas... %

CONVOCATORIA ORDINARIA: ORIENTACIONES Y RENUNCIA

CRITERIOS DE EVALUACIÓN		
Actividades	Puntuación (%)	
Examen teórico tipo test. (nota mínima para aprobar examen 3,5 puntos):	50	
Examen práctico: resolución de problemas. (nota mínima para aprobar examen 3,5 puntos)	20	
Trabajo en equipo:	30	
Actividades trabajo en equipo		
Tareas de discusión corta:	5	
Búsqueda de información bibliográfica. (seminario):	20	
Elaboración documento escrito. (seminario) :	20	
Exposición oral y discusión de resultados. (seminario) :	45	
Valoración dinámica trabajo grupal (evaluación alumnos)	5	
Valoración individual de contenidos de las tareas /productos	5	

CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA: ORIENTACIONES Y RENUNCIA

MATERIALES DE USO OBLIGATORIO

BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía básica

1. Alfonso Fernández Hatre (¿?): Sistemas Integrados de Gestión. Editado por Instituto de Desarrollo Económico del Principado de Asturias.
2. Jenaro Romero Pastor(2006): Implantación e integración de sistema de gestión integrada. Edit. Visión NET. Madrid.

Bibliografía de profundización

3. Antonio Carretero Peña (2007): Aspectos ambientales. Identificación y evaluación. AENOR ediciones. Madrid.
4. IHOBE (2004): Indicadores ambientales. Editado por IHOBE- Sociedad Pública de Gestión ambiental.
5. José María Cortés Diaz (1998): Técnicas de prevención de riesgos laborales. Edit. Tébar. 3º e. Madrid.
6. Marta Sangüesa, Ricardo Mateo y Laura Izarbe (2006): Teoría y práctica de la calidad. Edit. THOMSON. Madrid.
7. Joseph Fiksel (1996): Ingeniería de diseño medioambiental. Edit. McGraw-Hill. Madrid.

Revistas

Direcciones de internet de interés

• Asociación Española de Normalización y Certificación
<http://www.aenor.es>

IHOBE (Sociedad Pública de Gestión Ambiental)
<http://www.ihobe.es>

Monografía: sistemas integrados de gestión. (Alfonso Fernández Hatre)
http://www.portalcalidad.com/docs/177-sistemas_integrados_gestion

OBSERVACIONES