

GUÍA DOCENTE

2015/16

Centro

163 - Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz

Plan

GMECAN10 - Grado en Ingeniería Mecánica

Ciclo

Indiferente

Curso

4º curso

ASIGNATURA

25986 - Sistemas de Gestión Integrada

Créditos ECTS :

6

DESCRIPCIÓN Y CONTEXTUALIZACIÓN DE LA ASIGNATURA

La asignatura "Sistemas de Gestión Integrada", pertenece al área de conocimiento del Departamento de Organización de Empresas. Es una asignatura que forma parte del programa de estudio de las cinco titulaciones de Grado en ingeniería que se imparten en el centro. Dependiendo de la titulación se imparte en el 3º o en el 4º curso. Es una asignatura relacionada con la gestión o administración de empresas y trata sobre cómo pueden introducirse los temas de calidad, gestión ambiental y seguridad laboral a través de normas internacionales ISO 9001, ISO 14001 y la norma OHSAS 18001.

Es una asignatura que tiene un contenido completamente aplicado a las actividades que puede desarrollar un ingeniero en su vida profesional, como lo son los temas asociados a la calidad, el medio ambiente y la seguridad laboral desde la óptica de la responsabilidad social de las organizaciones empresariales.

La asignatura se ha diseñado intentando potenciar el trabajo autónomo del alumnado por ello se utilizaran tanto metodologías activas como clases magistrales.

COMPETENCIAS / RESULTADOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

- 1.Introducir en la gestión de una empresa los principios contemplados en la calidad, la prevención de accidentes y la protección ambiental.
- 2.Explicar y saber aplicar en el marco de una organización empresarial las normas ISO 9001, ISO 14001 y OHSAS 18001.
- 3.Enunciar las limitaciones de las normas y los aspectos comunes y diferenciadores.
- 4.Saber integrar las tres normas en un marco común que facilite su aplicación y gestión en una empresa.
- 5.Trabajar en equipo para abordar con los compañeros tareas cooperativas en el contexto de la asignatura.

COMPETENCIAS TRANSVERSALES

1. Comunicación escrita.
2. Comunicación oral.
3. Trabajo en Equipo: liderazgo, resolución de conflictos, toma de decisiones, etc.

CONTENIDOS TEÓRICO-PRÁCTICOS

- I) La responsabilidad social de las empresas. (Clases Magistrales)
- .El nuevo marco empresarial. La globalización.
 - .Responsabilidad social de las organizaciones empresariales.
 - .Los sistemas de gestión empresarial.
 - .Las acreditaciones, homologaciones y certificaciones

- II) La Gestión de la calidad Total (Clases magistrales)
- .Conceptos y objetivos
 - .Evolución de la calidad en las organizaciones empresariales.
 - .Costes de la calidad y la no calidad.
 - .El Modelo de Noriaki Kano.
 - .La Dirección y la estructura empresarial para la calidad.
 - .Herramientas de la calidad. (Metodlogías Activas)
 - .Aplicación de la Norma ISO 9001 en una organización empresarial (Metodlogías Activas)

- III) La prevención de riesgos laborales. (Clases magistrales)
- .Introducción a la seguridad laboral
 - .Panorama de la seguridad laboral
 - .Factores de riesgo sobre la salud
 - .Costes asociados a la seguridad
 - .Lesiones y pérdidas: conceptos básicos
 - .Causas de los accidentes: Modelo Causal
 - .Identificación y evaluación de los riesgos laborales. (Metodlogías Activas)
 - .Aplicación de la norma OHSAS 18001 en una empresa (Metodlogías Activas)

- IV) La gestión Medioambiental en las organizaciones empresariales. (Clases magistrales)
- .Herramientas de gestión medioambiental.

- .Desarrollo sostenible.
- .Políticas para afrontar los problemas ambientales.
- .Ciclo de vida de los productos.
 - .Identificación y evaluación de aspectos ambientales (Metodologías activas)
- .Aplicación de la Norma ISO 14001 en una organización empresarial.(Metodlogías Activas)

- V) Sistema de Gestión Integral
- .Integración de las tres normas: ISO 9001, OHSAS 18001 y ISO 14001 en la gestión empresarial.
(Metodlogías Activas)

METODOLOGÍA

El 50 % de la asignatura se desarrollará a través de clases magistrales y resolución de problemas. ésta parte de la asignatura será evaluada a través de un examen final tipo test (incluyendo resolución de problemas) y tendrá un valor de 50% de la nota definitiva. Se exigirá una nota mínima para aprobar los contenidos evaluados a través de este examen.

El 50 % restante se evaluará a través de la metodología activa: Aprendizaje Basado en Proyectos. Se desarrollarán actividades estrictamente en equipos de trabajo, tanto presenciales como no presenciales. Se realizarán evaluaciones continuas, además se tiene previsto evaluaciones individuales a las cuales se les exigirá una nota mínima para aprobar ésta actividad. Será de obligado cumplimiento asistir a las actividades presenicales.

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 mixta
- Sistema de evaluación final

HERRAMIENTAS Y PORCENTAJES DE CALIFICACIÓN

- Prueba tipo test 50%
- Aprendizaje Basado en Proyectos: comprenden actividades de evaluación continua, en equipos, presenciales en aula y no presenciales, realizadas a lo largo del curso. 50%

CONVOCATORIA ORDINARIA: ORIENTACIONES Y RENUNCIA

Para aprobar la asignatura será necesario cumplir con los dos siguientes requisitos:

1. Realizar las actividades de Trabajo en Equipo (Aprendizaje Basado en Proyectos) y aprobar las evaluaciones individuales que se tiene previsto realizar en ésta modalidad.

2. Sacar una nota igual o superior a 4 puntos sobre 10 en la evaluación del examen final tipo test. Si la suma de Trabajo en Equipo + Examen final es igual o superior a 5 puntos pero no se cumple con los dos requisitos descritos la nota definitiva del alumno será igual a 4,5 puntos (no aprobado).

Será de obligado cumplimiento el desarrollo de las Metodologías Activas: sólo están exentos de realizar esta actividad los que cumplan con la NORMATIVA DE GESTIÓN PARA LAS ENSEÑANZAS GRADO Y DE PRIMER Y SEGUNDO CICLO PARA EL CURSO 2013/2014 CAPÍTULO IV. PLANIFICACIÓN DOCENTE Y EVALUACIÓN DE LA ENSEÑANZA- APRENDIZAJE, en cuyo caso se les evaluará por una prueba única con todo el contenido de la asignatura.

Los alumnos que no se presenten al examen final contará como una renuncia a la convocatoria de evaluación.

Los alumnos que realicen actividades presenciales podrán presentar su renuncia a la convocatoria mediante un escrito dirigido al profesor de la asignatura en un plazo no inferior de 10 días antes de la fecha de inicio del periodo oficial de exámenes.

CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA: ORIENTACIONES Y RENUNCIA

Los alumnos que no se presenten al examen Extraordinario contará como una renuncia a la convocatoria de evaluación.

Con respecto al alumnado que hayan realizado la actividad correspondiente a Aprendizaje Basado en Proyecto



(evaluación continua) se mantendrá la nota y el porcentaje correspondiente a esa actividad.

El alumnado que no haya realizado la evaluación continua se evaluará a través de una prueba única donde se incluirá todo el contenido de la asignatura.

MATERIALES DE USO OBLIGATORIO

Para el desarrollo de las Metodologías Activas se recomienda el uso en aula de un portátil y tener a disposición el Cuaderno del Estudiante que se publicará en la plataforma eGELA de la asignatura.

BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía básica

1. Alfonso Fernández Hatre (¿?): Sistemas Integrados de Gestión. Editado por Instituto de Desarrollo Económico del Principado de Asturias.
2. Antonio Carretero Peña (2007): Aspectos ambientales. Identificación y evaluación. AENOR ediciones. Madrid.
3. José María Cortés Díaz (1998): Técnicas de prevención de riesgos laborales. Edit. Tébar. 3º e. Madrid.
4. Marta Sangüesa, Ricardo Mateo y Laura Izarbe (2006): Teoría y práctica de la calidad. Edit. THOMSON. Madrid.
5. AENOR (2008): OHSAS 18002:2008 sistemas de gestión de la seguridad y salud en el trabajo. Directrices para la implantación de OHSAS 18001:2007. Publicaciones de AENOR.
6. Sánchez-Toledo, A.; Fernández, B. (2011) Cómo implantar con éxito OHSAS 18001. AENOR (Asociación Española de Normalización y Certificación).
7. Heras, I. (2012) Kudeaketarako eredu berriak: apunte osgarriak, Donostiako Enpresa Ikasketen U.E., Donostia

Bibliografía de profundización

1. Jenaro Romero Pastor(2006): Implantación e integración de sistema de gestión integrada. Edit. Visión NET. Madrid.
2. IHOBE (2004): Indicadores ambientales. Editado por IHOBE- Sociedad Pública de Gestión ambiental.
3. Joseph Fiksel (1996): Ingeniería de diseño medioambiental. Edit. McGraw-Hill. Madrid

Revistas

Revista Española de Salud Pública.

Revista Seguridad e Higiene. Prevención de Riesgos: un aprendizaje para toda la vida.

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.

<http://www.derecho.com> (Legislación seguridad e higiene).

<http://www.universia.es> (revistas digitales seguridad laboral).

<http://www.osha.europa.eu> (Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo).
• Asociación Española de Normalización y Certificación

<http://www.aenor.es>

• Euskalit.
<http://www.euskalit.net/>

OBSERVACIONES

Recomendable para cursar ésta asignatura haber aprobado la asignatura Economía y Administración de Empresas del 2º curso de los Grados en Ingeniería.

Si un alumno no ha aprobado la asignatura Economía y Administración de Empresas deberá suplir por si mismo las carencias en la comprensión del funcionamiento y gestión de una organización empresarial.

Los alumnos que hayan realizado y aprobado el Trabajo en Equipo y no hayan aprobado la asignatura no tendrán garantizada la excepción de esta actividad si deciden repetir. Dependerá de las actividades que se propongan durante los nuevos cursos.