

28629 - Gestión integrada de la calidad, la seguridad y el medio ambiente

Información del Plan Docente

Año académico: 2023/24

Asignatura: 28629 - Gestión integrada de la calidad, la seguridad y el medio ambiente

Centro académico: 175 - Escuela Universitaria Politécnica de La Almunia

Titulación: 422 - Graduado en Arquitectura Técnica

Créditos: 6.0

Curso: 4

Periodo de impartición: Primer semestre

Clase de asignatura: Obligatoria

Materia:

1. Información básica de la asignatura

Esta asignatura tiene como finalidad formar a futuros arquitectos técnicos con conocimientos básicos en gestión de calidad, de seguridad y de medio ambiente para garantizar que los procesos que desarrollen en su futuro profesional se gestionen de manera adecuada para que finalicen con éxito. Para ello, dentro de las actividades docentes se creará documentación de sistemas de gestión según ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001

Estos planteamientos y objetivos están alineados con los siguientes Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Agenda 2030 de Naciones Unidas (<https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/>), de tal manera que la adquisición de los resultados de aprendizaje de la asignatura proporciona capacitación y competencia para contribuir en cierta medida a su logro.

8.4 Mejorar progresivamente, de aquí a 2030, la producción y el consumo eficientes de los recursos mundiales y procurar desvincular el crecimiento económico de la degradación del medio ambiente, conforme al Marco Decenal de Programas sobre modalidades de Consumo y Producción Sostenibles, empezando por los países desarrollados

11.3 De aquí a 2030, aumentar la urbanización inclusiva y sostenible y la capacidad para a planificación y la gestión participativas, integradas y sostenibles de los asentamientos humanos en todos los países

11.6 De aquí a 2030, reducir el impacto ambiental negativo per capita de las ciudades, incluso prestando especial atención a la calidad del aire y la gestión de los desechos municipales y de otro tipo

12.2 De aquí a 2030, lograr la gestión sostenible y el uso eficiente de los recursos naturales

12.4 De aquí a 2020, lograr la gestión ecológicamente racional de los productos químicos y de todos los desechos a lo largo de su ciclo de vida, de conformidad con los marcos internacionales convenidos, y reducir significativamente su liberación a la atmósfera, el agua y el suelo a fin de minimizar sus efectos adversos en la salud humana y el medio ambiente

12.5 De aquí a 2030, reducir considerablemente la generación de desechos mediante actividades de prevención, reducción, reciclado y reutilización

12.6 Alentar a las empresas, en especial las grandes empresas y las empresas transnacionales, a que adopten prácticas sostenibles e incorporen información sobre la sostenibilidad en su ciclo de presentación de informes

2. Resultados de aprendizaje

- Planificar, diseñar e implantar la documentación necesaria para la gestión de la calidad en las obras
- Diseñar la gestión de la seguridad y el medio ambiente en las obras
- Elegir y utilizar las normativas adecuadas de gestión de calidad, seguridad y medio ambiente para la creación de procedimientos que establezcan sistemas de trabajo homogéneos y eficaces.
- Sintetizar los sistemas de gestión necesarios en las diferentes actividades de la edificación en un sistema de gestión integrada
- Explicar y planificar el proceso de implantación, certificación y auditoría de sistemas de gestión.
- Capacidad para la gestión del control de calidad en las obras, la redacción, aplicación, implantación y actualización de documentación de sistemas de gestión.

3. Programa de la asignatura

Tema 1. Calidad en edificación y Gestión de la Calidad

Introducción, calidad en edificación y gestión de la calidad

Tema 2. Gestión de la prevención de riesgos laborales en obras de construcción.

Documentación de la gestión de la prevención en obra

Tema 3. Medio Ambiente en Edificación

Introducción a la gestión ambiental y gestión medio ambiental con ISO 14001

Tema 4. Proceso de implantación y certificación de los sistemas de gestión en una empresa

4. Actividades académicas

- Clases magistrales: exposición del contenido de la asignatura, duración 20 horas
- Problemas: ejemplos de creación de documentación de un sistema de gestión realizados en clase, duración 40 horas
- Estudio y trabajo personal: realización de trabajos evaluables y preparación de exámenes, duración 84 horas
- Pruebas de evaluación: 6 horas

5. Sistema de evaluación

Evaluación continua

-Ejercicios y trabajos propuestos

- Tema calidad (1.25 puntos) y seguridad (1.25 puntos), nota mínima 1 punto para poder sumar el resto de calificaciones de la asignatura
- Tema medio ambiente (1.25 puntos), nota mínima 0,5 punto para poder sumar el resto de calificaciones de la asignatura

-Pruebas evaluatorias escritas

- Tema calidad y seguridad. Puntuación 2.5 puntos, nota mínima 1 punto para poder sumar el resto de calificaciones de la asignatura
- Tema medio ambiente y gestión integrada. Puntuación 3.75 puntos, nota mínima 1.5 punto para poder sumar el resto de calificaciones de la asignatura

Evaluación en Convocatoria

Se realizarán dos exámenes teóricos y prácticos que tendrán una puntuación del 100% de la calificación total de la asignatura, con cuestiones relacionadas tanto con la parte teórica de la asignatura como con trabajos similares a los realizados a lo largo del semestre

- Temas calidad y seguridad. Puntuación 5 puntos, nota mínima 2 puntos para poder sumar el resto de calificaciones de la asignatura
- Temas medio ambiente y gestión integrada. Puntuación 5 puntos, nota mínima 2 puntos para poder sumar el resto de calificaciones de la asignatura