

Guía docente

310627 - 310627 - Ingeniería Ambiental

Última modificación: 17/11/2023

Unidad responsable: Escuela Politécnica Superior de Edificación de Barcelona
Unidad que imparte: 732 - OE - Departamento de Organización de Empresas.

Titulación: GRADO EN INGENIERÍA EN GEOINFORMACIÓN Y GEOMÁTICA (Plan 2016). (Asignatura obligatoria).

Curso: 2023 **Créditos ECTS:** 4.5 **Idiomas:** Catalán, Castellano

PROFESORADO

Profesorado responsable: Juan Antonio Torrents Arevalo

Otros: Juan Antonio Torrents Arevalo

COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA

Específicas:

CT3. Comprender y analizar los problemas de implantación en el terreno de las infraestructuras, construcciones y edificaciones proyectadas desde la ingeniería en topografía, analizar los mismos y proceder a su implantación

Transversales:

05 TEQ N1. TRABAJO EN EQUIPO - Nivel 1: Participar en el trabajo en equipo y colaborar, una vez identificados los objetivos y las responsabilidades colectivas e individuales, y decidir conjuntamente la estrategia que se debe seguir.

07 AAT N2. APRENDIZAJE AUTÓNOMO - Nivel 2: Llevar a cabo las tareas encomendadas a partir de las orientaciones básicas dadas por el profesorado, decidiendo el tiempo que se necesita emplear para cada tarea, incluyendo aportaciones personales y ampliando las fuentes de información indicadas.

METODOLOGÍAS DOCENTES

- 1.- Clases teóricas
- 2.- Realización de trabajos
- 3.- Examen

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

El objetivo principal del curso es que el alumno tenga más capacidad para analizar, planificar y resolver problemas que se le plantearán en la vida real.

También, cuando acabe la asignatura, conocerá el origen, en sentido social, de la palabra y todo lo que conlleva el medio ambiente.

HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTADO

Tipo	Horas	Porcentaje
Horas grupo mediano	27,0	24.00
Horas grupo grande	18,0	16.00
Horas aprendizaje autónomo	67,5	60.00

Dedicación total: 112.5 h

CONTENIDOS

Historia del medio ambiente

Descripción:

En este apartado trataremos el origen de la palabra " medioambiente ", así como toda la historia que lo rodea, desde los romanos hasta la actualidad. También hablaremos del " trato" que se en hace hoy en día y de cómo se ha manipulado a la gente pero crear una nueva economía a partir de este concepto.

Dedicación: 6h 30m

Grupo pequeño/Laboratorio: 6h 30m

Normativa actual - ISO-EMAS-UNE

Descripción:

Una vez aprendido el origen del medioambiente, nos podemos centrar en cómo surge : "Gestión y Evaluación Ambiental " . Explicaremos la historia de las organizaciones internacionales y locales, que implantaron el sistema de Gestión y Evaluación Ambiental en todo el mundo .

Una vez sabemos el origen , nos centraremos en cómo funcionan estas organizaciones, cuál es el proceso de creación de estas normativas , cómo es su implantación en la sociedad, etc ...

Hablaremos de las diferencias entre las distintas organizaciones.

Dedicación: 6h 30m

Grupo pequeño/Laboratorio: 6h 30m

ACTIVIDADES

Trabajo de Impacto Ambiental

Descripción:

Se realizará , en grupos, un trabajo de impacto Ambiental, debidamente redimensionado.

Entregable:

La entrega del trabajo se hará el último día de clase. Habrá una exposición oral por parte de los grupos.

Competencias relacionadas:

CT3. Comprender y analizar los problemas de implantación en el terreno de las infraestructuras, construcciones y edificaciones proyectadas desde la ingeniería en topografía, analizar los mismos y proceder a su implantación

05 TEQ N1. TRABAJO EN EQUIPO - Nivel 1: Participar en el trabajo en equipo y colaborar, una vez identificados los objetivos y las responsabilidades colectivas e individuales, y decidir conjuntamente la estrategia que se debe seguir.

07 AAT N2. APRENDIZAJE AUTÓNOMO - Nivel 2: Llevar a cabo las tareas encomendadas a partir de las orientaciones básicas dadas por el profesorado, decidiendo el tiempo que se necesita emplear para cada tarea, incluyendo aportaciones personales y ampliando las fuentes de información indicadas.

Dedicación: 26h

Grupo grande/Teoría: 11h 40m

Grupo pequeño/Laboratorio: 11h 40m

Aprendizaje autónomo: 2h 40m



SISTEMA DE CALIFICACIÓN

Trabajo continuo durante el curso (E.I.A.)

El sistema será el siguiente

Exámenes Parciales (EP): 30%

Asistencias(CS): 20%

Trabajo final (BP): 50%

Puntuación Final = $(0.30 \times EP) + (0.20 \times CS) + (0.60 \times BP)$

NORMAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS.

Es obligatorio la entrega del trabajo al final del trimestre, así como superarlo con un mínimo de 5

BIBLIOGRAFÍA

Básica:

- Gómez Orea, Domingo; Gómez Villarino, M^a Teresa. Evaluación de impacto ambiental . 3a ed. rev. y amp. Madrid : Mundi-Prensa, cop. 2013. ISBN 9788484766438.
- Muñoz Camacho, Eugenio, Contreras López, Alfonso Molero Menses, Mariano. Ingeniería del medio ambiente . 2018. Librería UNED. , 2018. ISBN 9788436273816.