

Guia docent

310627 - 310627 - Enginyeria Ambiental

Última modificació: 17/11/2023

Unitat responsable: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona
Unitat que imparteix: 732 - OE - Departament d'Organització d'Empreses.

Titulació: GRAU EN ENGINYERIA EN GEOINFORMACIÓ I GEOMÀTICA (Pla 2016). (Assignatura obligatòria).

Curs: 2023 **Crèdits ECTS:** 4.5 **Idiomes:** Català, Castellà

PROFESSORAT

Professorat responsable: Juan Antonio Torrents Arevalo

Altres: Juan Antonio Torrents Arevalo

COMPETÈNCIES DE LA TITULACIÓ A LES QUALS CONTRIBUEIX L'ASSIGNATURA

Específiques:

CT3. Comprendre i analitzar els problemes de implantació en el terreny de les infraestructures, construccions i edificacions projectades des de l'enginyeria en topografia, analitzar els mateixos i procedir a la seva implantació.

Transversals:

05 TEQ N1. TREBALL EN EQUIP - Nivell 1: Participar en el treball en equip i col·laborar-hi, un cop identificats els objectius i les responsabilitats col·lectives i individuals, i decidir conjuntament l'estratègia que s'ha de seguir.

07 AAT N2. APRENTATGE AUTÒNOM - Nivell 2: Dur a terme les tasques encomanades a partir de les orientacions bàsiques donades pel professorat, decidint el temps que cal emprar per a cada tasca, incloent-hi aportacions personals i ampliant les fonts d'informació indicades.

METODOLOGIES DOCENTS

- 1.- Classes teòriques
- 2.- Realització de treball
- 3.- Examen

OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

L'objectiu principal del curs és que l'alumne tingui més capacitat per analitzar, planificar i resoldre problemes que es plantegin a la vida real.

També, en acabar l'assignatura, coneixerà l'origen, en sentit social, de la paraula i tot el que embolta el medi ambient.

HORES TOTS DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores grup mitjà	27,0	24.00
Hores grup gran	18,0	16.00
Hores aprenentatge autònom	67,5	60.00

Dedicació total: 112.5 h

CONTINGUTS

Història medi ambient

Descripció:

En aquest apartat tractarem l'origen de la paraula "mediambient", així com tota la història que l'envolta, desde els romans fins la actualitat. També parlarem del "tracte" que s'en fa avui dia i de com s'ha manipulat a la gent pero crear una nova economia a partir d'aquest concepte.

Dedicació: 6h 30m

Grup petit/Laboratori: 6h 30m

Normativa actual - ISO-EMAS-UNE

Descripció:

Un cop après l'origen del mediambient, ens podem centrar en cóm sorgeix: "Gestió i Avaluació Ambiental".

Explicarem la història de les organitzacions internacionals i locals, que van implantar el sistema de Gestió i Avaluació Ambiental arreu del món.

Un cop sabem l'origen, ens centrarem en com funcionen aquestes organitzacions, quin és el procés de creació d'aquestes normatives, cóm és la seva implantació en la societat, etc...

Parlarem de les diferències entre les diferents organitzacions.

Dedicació: 6h 30m

Grup petit/Laboratori: 6h 30m

ACTIVITATS

Treball d'Impacte Ambiental

Descripció:

Es realitzarà, en grups, un treball d'impacte Ambiental, degudament redimenssionat.

Lliurament:

L'entrega del treball es farà l'últim dia de classe. Hi haurà una exposició oral per part dels grups.

Competències relacionades:

CT3. Comprendre i analitzar els problemes de implantació en el terreny de les infraestructures, construccions i edificacions projectades des de l'enginyeria en topografia, analitzar els mateixos i procedir a la seva implantació.

05 TEQ N1. TREBALL EN EQUIP - Nivell 1: Participar en el treball en equip i col·laborar-hi, un cop identificats els objectius i les responsabilitats col·lectives i individuals, i decidir conjuntament l'estratègia que s'ha de seguir.

07 AAT N2. APRENENTATGE AUTÒNOM - Nivell 2: Dur a terme les tasques encomanades a partir de les orientacions bàsiques donades pel professorat, decidint el temps que cal emprar per a cada tasca, incloent-hi aportacions personals i ampliant les fonts d'informació indicades.

Dedicació: 26h

Grup gran/Teoria: 11h 40m

Grup petit/Laboratori: 11h 40m

Aprenentatge autònom: 2h 40m

SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

Treball continu durant el curs (E.I.A.)

El sistema serà el següent

Exàmens Parcial (EP): 30%

Assistències (CS): 20%

Treball final (BP): 50%

$$\text{Puntuació Final} = (0.30 \times \text{EP}) + (0.20 \times \text{CS}) + (0.60 \times \text{BP})$$

NORMES PER A LA REALITZACIÓ DE LES PROVES.

Es obligatori la entrega del treball al final del trimestre, així com superar-lo amb mínim un 5

BIBLIOGRAFIA

Bàsica:

- 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.