Guia docent
310235 - 310235 - Oficina Tècnica

Última modificació: 15/05/2023

Unitat responsable: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona
Unitat que imparteix: 751 - DECA - Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental.

Titulació: **Curs:** 2023 **Crèdits ECTS:** 6.0
Idiomes: Català

PROFESSORAT

Professorat responsable: Tapia Gomez, Ana Maria

Altres: Corral Manuel De Villena, Ignacio
Gracia Gomez, Carlos

COMPETÈNCIES DE LA TITULACIÓ A LES QUALS CONTRIBUEIX L'ASSIGNATURA

Específiques:
CT1. Dissenyar i desenvolupar projectes geomàtics i topogràfics.
CT4. Capacitat per a la presa de decisions, de lideratge, gestió de recursos humans i direcció d'equips interdisciplinaris relacionats amb la informació espacial.
CT7. Gestió i execució de projectes d'investigació, de desenvolupament i d'innovació dins l'àmbit d'aquesta enginyeria.
CT8. Planificació, projecte, direcció, execució i gestió de processos de mesura, sistemes d'informació, explotació d'imatges, posicionament i navegació; modelització, representació i visualització de la informació territorial en sota i sobre la superfície terrestre.
CT9. Planificació, projecte, direcció, execució i gestió de processos i productes d'aplicació a l'obra civil i l'edificació, dins l'àmbit geomàtic.

Transversals:
07 AAT N3. APRENENTATGE AUTÒNOM - Nivell 3: Aplicar els coneixements assolits a la realització d'una tasca en funció de la pertinència i la importància, decidint la manera de dur-la a terme i el temps que cal dedicar-hi i seleccionant-ne les fonts d'informació més adequades.
06 URI N3. ÚS SOLVENT DELS RECURSOS D'INFORMACIÓ - Nivell 3: Planificar i utilitzar la informació necessària per a un treball acadèmic (per exemple, per al treball de fi de grau) a partir d'una reflexió crítica sobre els recursos d'informació utilitzats.

METODOLOGIES DOCENTS

OBJECTIUS D'APRENENTATGE DE L'ASSIGNATURA

Dissenyar i desenvolupar projectes geomàtics i Topogràfics.

Planificació, projecte, direcció, execució , i gestió de processos.

HORES TOTALS DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores grup gran	24,0	16.00
Hores grup mitjà	24,0	16.00
Hores aprenentatge autònom	90,0	60.00
Hores grup petit	12,0	8.00

Dedicació total: 150 h

CONTINGUTS

Introducció

Descripció:
Tècnica
Enginyeria
Característiques de l'Enginyeria
L'Oficina Tècnica
Integració de l'Oficina Tècnica a l'empresa
Activitats de l'Oficina Tècnica
Definició de Projecte

Dedicació: 2h
Grup gran/Teoria: 2h

Projectes d'enginyeria civil

Descripció:
Definició
Finalitat
Principis generals
Tipologia d'Obres
Tipologia de Projectes

Documents del Projecte:
Memòria
Annexes a la Memòria
Plànols
Plec de Prescripcions Tècniques
Pressupost
Estudi de Seguretat i Salut

Activitats vinculades:
Conferències convidats

Dedicació: 14h
Grup gran/Teoria: 14h

Execució d'obra civil

Descripció:

Dedicació: 4h
Grup gran/Teoria: 4h

Contractació pública

Descripció:
Contractació :
Contractes
Contractació pública
Classificacions
Licitacions
Garanties

Dedicació: 4h
Grup gran/Teoria: 4h

Gestió de projectes

Descripció:
Project Management
Planificació
Programació
Execució i seguiment
Qualitat
Tècniques diagramàtiques

Activitats vinculades:
Conferències convidats

Dedicació: 4h
Grup gran/Teoria: 4h

Normalització i qualitat

Descripció:
Sistemes de Gestió de la Qualitat en Oficina Tècnica
ISO
UNE
AENOR
CEM
Normalització en la instrumentació topogràfica

Activitats vinculades:
Conferències convidats

Dedicació: 4h
Grup gran/Teoria: 4h

Anàlisi de costos i pressupost

Descripció:
Anàlisi de costos en OT

Dedicació: 4h
Grup gran/Teoria: 4h

Co·legis i associacions professionals

Descripció:
Col·legi Professional
Associacions
Acreditacions
Organitzacions internacionals
Organització altres països

Activitats vinculades:
Conferències convidats

Dedicació: 4h
Grup gran/Teoria: 4h

Gestió de projectes geomatics

Descripció:
Projectes Cartogràfics
Projectes d'auscultació
Projectes SIG
Projectes geodèsics

Activitats vinculades:
Conferències convidats

Dedicació: 10h
Grup gran/Teoria: 10h

Organització i Gestió d'Oficina Tècnica

Descripció:
PIME de l'àmbit geomàtic
Empreses constructores
Administracions Públiques

Activitats vinculades:
Conferències convidats

Dedicació: 10h
Grup gran/Teoria: 10h

SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

Dos examens parcials amb el contingut de materia treballada a teoría i a les conferències. Nota mínima 5 o cal recuperació en cadescú.
Treball pràctic d'anàlisi de Projectes d'Enginyeria Civil. LLIURAMENT PR1
Treball pràctic de cerca de licitacions públiques a aula 'dinformàtica. LLIURAMENT PR2
Treball pràctic de "Repor"d'una de les conferències. LLIURAMENT PR3
L'avaluació es va fer a:
40% Exàmens
30% Lliuraments Pràctiques
30% Assistència