

Guia docent

250809 - 250809 - Seminaris

Última modificació: 19/06/2024

Unitat responsable: Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Camins, Canals i Ports de Barcelona

Unitat que imparteix: 751 - DECA - Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental.

Titulació: MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA DEL TERRENY (Pla 2015). (Assignatura optativa).

Curs: 2024

Crèdits ECTS: 5.0

Idiomes: Castellà

PROFESSORAT

Professorat responsable: ANNA RAMON TARRAGONA

Altres: ANNA RAMON TARRAGONA

METODOLOGIES DOCENTS

A les classes teòriques, es presenten a l'alumne els canals de difusió de la informació científica i tècnica, tècniques per a la presentació oral i escrita de treballs i eines per a la recerca d'informació bibliogràfica i de gestió de referències.

L'alumne assisteix a uns deu seminaris i ha d'escriure un resum de cada un d'ells. D'altra banda, cada alumne ha de realitzar treballs escrits sobre un tema propi del Màster i presentar-los oralment a classe.

S'utilitza material de suport en format de pla docent detallat mitjançant el campus virtual ATENEA: continguts, programació d'activitats d'avaluació i d'aprenentatge dirigit i bibliografia.

Tot i que la majoria de les sessions s'impartiran en l'idioma indicat a la guia, potser les sessions en què es compti amb el suport d'altres experts convidats puntualment es duguin a terme en un altre idioma.

OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

Conceptualizar los suelos y las rocas como medios porosos regidos por conceptos de Mecánica de Sólidos y de Fluidos
Interpretar assaigs de laboratori i observacions de camp per identificar els mecanismes responsables de la resposta del terreny.
Planificar programes d'experimentació en el laboratori.
Formular y programar modelos numéricos Elementos Finitos y Diferencias Finitas para analizar los procesos que rigen la respuesta del terreno, interpretar la información de campo y predecir la respuesta del terreno.

- * Aplica tècniques de presentació oral.
- * Utilitza eines avançades de càlcul per a analitzar problemes d'Enginyeria del Terreny, dissenyar maquetes a gran escala i proposar solucions de disseny per prototips.
- * Coneix i pot utilitzar eines avançades de representació georeferenciada d'informació.
- * Disposa d'eines potents d'anàlisi geoespacial d'informació georeferenciada.

L'estudiant atén a una sèrie de seminaris sobre Enginyeria del Terreny. Poden ser seminaris organitzats de forma regular en el centre docent o seminaris disponibles online a la WEB d'institucions de renom (Webinars). Presenta en públic un anàlisi crític tant del contingut com de la forma de la presentació i entrega un informe del seu treball.

- * Aplicar tècniques de presentació oral i escrita
- * Conèixer els mitjans de difusió de l'informació científico-tècnica
- * Conèixer i utilitzar eines de gestió de referències bibliogràfiques
- * Conèixer i utilitzar bases de dades per a recerca d'informació científica i tècnica relacionada amb l'Enginyeria del Terreny.

L'estudiant atén una sèrie de seminaris sobre Enginyeria del Terreny. Poden ser seminaris organitzats de forma regular al centre docent o seminaris disponibles online a la web d'institucions de renom (Webinars). Presenta en públic una anàlisi crítica tant del contingut com de la forma de les presentacions i lliura un treball amb el format d'un article científic

HORES TOTALES DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores grup gran	25,5	20.38
Hores grup petit	9,8	7.83
Hores grup mitjà	9,8	7.83
Hores aprenentatge autònom	80,0	63.95

Dedicació total: 125.1 h

CONTINGUTS

Introducció

Descripció:

Presentació de la assignatura

Objectius específics:

Presentar el curs

Dedicació: 7h 11m

Grup gran/Teoria: 3h

Aprenentatge autònom: 4h 11m

Preparació de documents escrits

Descripció:

Preparació de documents escrits
Revisió de documents científics i tècnics

Dedicació: 28h 47m

Grup gran/Teoria: 9h

Grup petit/Laboratori: 3h

Aprenentatge autònom: 16h 47m

Recerca d'informació bibliogràfica

Descripció:

Recerca d'informació bibliogràfica

Dedicació: 7h 11m

Grup gran/Teoria: 3h

Aprenentatge autònom: 4h 11m

Gestió de referències

Descripció:

Gestió de referències (Mendeley)

Dedicació: 7h 11m

Grup gran/Teoria: 3h

Aprenentatge autònom: 4h 11m

Preparació de presentacions orals

Descripció:

Preparació de presentacions orals

Dedicació: 21h 36m

Grup gran/Teoria: 6h

Grup petit/Laboratori: 3h

Aprenentatge autònom: 12h 36m

Preparació de propostes de projectes de recerca

Descripció:

Propostes de recerca

Dedicació: 21h 36m

Grup gran/Teoria: 6h

Grup petit/Laboratori: 3h

Aprenentatge autònom: 12h 36m

SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

La qualificació de l'assignatura s'obté a partir de les qualificacions d'avaluació continuada .

L'avaluació continuada consisteix a fer diferents activitats, tan individuals com de grup, de caràcter additiu i formatiu, realitzades durant el curs (dins de l'aula i fora d'aquesta).

La qualificació final s'estableix amb els següents pesos:

0.04 [Mitjana dels resums setmanals]
0.04 [Mitjana de les presentacions orals (10 min)]
0.10 [Resum de l'article]
0.10 [Presentació oral (3 min)]
0.10 [Resum petició finançament]
0.10 [Presentació petició finançament]
0.20 [Presentació oral (25 min)]
0.02 [Mitjana participació classe i co-correccions]
0.30 [Article escrit (20 pàgines)]

NORMES PER A LA REALITZACIÓ DE LES PROVES.

Si no es realitza alguna de les activitats d'avaluació contínua en el període programat, es considerarà com a puntuació zero.

BIBLIOGRAFIA

Bàsica:

- Derricourt, Robin. An Author's guide to scholarly publishing. Princeton (N.J.): Princeton University Press, cop. 1996. ISBN 0691037094.
- Rubio, Joana; Puigpelat, Francesc. Com parlar bé en públic. Barcelona: Mina, 2010. ISBN 9788499301402.