Habilitats de Comunicació I (250960)

Informació general

Centre docent	ETSECCPB
Departaments	Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental (DECA)
Crèdits	5.0 ECTS
Titulacions	MÀSTER UNIVERSITARI EN MÈTODES NUMÈRICS EN ENGINYERIA (pla 2012) MÀSTER UNIVERSITARI EN MÈTODES NUMÈRICS EN ENGINYERIA (pla 2012)
Curs	2025/26

Idioma majoritari per grup

- Grup 10Q1 Anglès (Q1)

Professorat de l'assignatura

Professorat responsable: Sergio Zlotnik Martinez
Professorat: Sergio Zlotnik Martinez

Objectius formatius

This module is aimed to help the students identify the important aspects for the preparation of oral presentations, improving their communication skills in the scientific field. It also aims to improve their knowledge of foreign languages.

* Conèixer la metodologia per realitzar presentacions orals. * Identificar els aspectes claus de la preparació de treballs de recerca. * Fer un ús racional de les tècniques computacionals per a la preparació i presentació de treballs científics. * Ser capaç d'adaptar el treball a una data límit, resumint i organitzant idees complexes per aclarir-les de cara a la capacitat de comprensió de l'audiència.

* Comunicació oral: Presentacions d'investigació, assistència a conferències i presentació d'articles.
* Interactivitat: Moderació de xerrades, entrevistes de treball
Recursos per a l'aprenentatge:e:
o Apunts de classe.

L'objectiu del mòdul és ajudar els estudiants a identificar els aspectes importants en la preparació de treballs i articles científics millorant les seves pròpies capacitats de comunicació escrita.
* Conèixer la metodologia per realitzar l'estructuració de textos científics. * Identificar els aspectes claus de la preparació de treballs i articles d'investigació. * Fer un ús racional de les tècniques computacions per a la preparació i presentació de treballs científics. * Ser capaç d'adaptar el treball a una data límit, resumint i organitzant idees complexes per aclarir-les de cara a la capacitat de comprensió de l'audiència.
* Comunicació escrita: Reportis, Tesi, Revistes i articles en conferències.

Escola de Camins

Hores totals de dedicació de l'estudiantat

		Hores	Percentatge
Aprenentatge dirigit	Grup gran	45.0 h	100.00 %
	Grup mitjà	0.0 h	0.00 %
	Grup petit/Laboratori	0.0 h	0.00 %
	Activitats dirigides	0.0 h	0.00 %
Aprenentatge autònom		80.0 h	

Temari

Presentació del curs

Presentació del curs, els principals conceptes i mecanismes d'avaluació

Objectius específics

Proporcionar una visió general del curs i els mecanismes d'avaluació

Introducció a LaTeX

Introducció a LaTeX

Objectius específics

Proporcionar habilitats per utilitzar el processador de textos LaTeX

La redacció científica

Les millors pràctiques per a la redacció científica

Objectius específics

Proporcionar amb habilitats per a l'escriptura científica

Eines de comunicació

Descriure els conceptes bàsics i eines de comunicació
Els estudiants escriuen una breu bio-esbós i es presenten en un minut

Objectius específics

crear un llenguatge comú i fixar objectius
Conèixer, avaluar el nivell de maduresa en la comunicació

Presentacions Científiques i Tècniques

Les millors pràctiques per a les presentacions orals
Activitats d'exposició

Objectius específics

Proporcionar amb habilitats en la comunicació oral
Practicar i reforçar coneixements adquirits

Activitats

Preparació de títol + resum

Prepara el títol i el resum d'un tema

Dedicació

1h

Disseny i presentació del pòster

Prepara un pòster i presenta-lo als teus companys

Dedicació

2h

Elaboració de propostes

Preparar una presentació de proposta per a una convocatòria científica.

Dedicació

4h

Presentació oral

Prepara diapositives i discurs per explicar un tema als teus companys

Dedicació

2h

Metodologia docent

El curs consta de 4 hores d'activitats setmanals.

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.

Mètode de qualificació

(*) El calendari d'avaluació i el mètode de qualificació s'aprovaran abans de l'inici de curs.

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 d'ensenyaments al laboratori és la mitjana de les activitats d'aquest tipus.

Normes de realització de proves

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

Horari d'atenció

A comanda

Bibliografia

Bàsica

- Higham, N.J. Handbook of writing for the mathematical sciences. 2nd ed. Philadelphia: SIAM, 1998. ISBN 9780898714203.
- Tufte, Edward R. The Visual Display of Quantitative Information. Cheshire, Connecticut: Graphics Press, 1983. ISBN 096139210X.
- Alley, Michael. The Craft of Scientific Presentations. New York: Springer, 2013. ISBN 9781441982797.
- Alley, Michael. The Craft of Scientific Writing. 4th ed. New York: Springer, 2018. ISBN 991001685609706711.