

Guia docent

295915 - CAPE - Comunicació Acadèmica i Professional per a l'Enginyeria

Última modificació: 02/10/2025

Unitat responsable: Escola d'Enginyeria de Barcelona Est
Unitat que imparteix: 756 - THATC - Departament de Teoria i Història de l'Arquitectura i Tècniques de Comunicació.

Titulació: GRAU EN ENGINYERIA BIOMÈDICA (Pla 2009). (Assignatura optativa).
GRAU EN ENGINYERIA DE L'ENERGIA (Pla 2009). (Assignatura optativa).
GRAU EN ENGINYERIA ELÈCTRICA (Pla 2009). (Assignatura optativa).
GRAU EN ENGINYERIA ELECTRÒNICA INDUSTRIAL I AUTOMÀTICA (Pla 2009). (Assignatura optativa).
GRAU EN ENGINYERIA MECÀNICA (Pla 2009). (Assignatura optativa).
GRAU EN ENGINYERIA QUÍMICA (Pla 2009). (Assignatura optativa).
GRAU EN ENGINYERIA DE MATERIALS (Pla 2010). (Assignatura optativa).

Curs: 2025 **Crèdits ECTS:** 6.0 **Idiomes:** Anglès

PROFESSORAT

Professorat responsable: JÚLIA CALVET TERRÉ

Altres: Primer quadrimestre:
JÚLIA CALVET TERRÉ - Grup: M1

CAPACITATS PRÈVIES

S'aconsella tenir un nivell al voltant del B.2 (Upper intermediate)

METODOLOGIES DOCENTS

Les classes combinen l'exposició realitzada pel professorat amb participació activa i pràctica de l'alumnat a classe, mitjançant activitats en parelles i en grups de 4 i també alguna discussió i debat. La participació de l'alumnat és primordial, ja que hi ha videos, listenings i tasques de redacció i de Speaking per fer a classe exclusivament.

OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

Els objectius de l'assignatura s'orienten cap a la comunicació professional per a l'estudiantat d'enginyeria. L' objectiu d'aquesta assignatura és familiaritzar l'estudiantat sobre la destresa comunicativa necessària per als professionals tècnics, aportant el coneixement, la comprensió i aptitud respecte l'ús de l'anglès de forma escrita i oral. L'assignatura pretén ajudar els estudiants a presentar, tant oralment com per escrit, temes i/o projectes d'enginyeria en anglès, de forma eficaç i apropiada. La comunicació tècnica s'entén de forma holística de tal manera que a part practicar i millorar com comunicar a diferents audiències (expertes i no expertes) en un entorn internacional, també aborda l'ètica i la interculturalitat en un món laboral on la comunicació en l'enginyeria és internacional i global.

HORES TOTALES DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores grup gran	60,0	40.00
Hores aprenentatge autònom	90,0	60.00

Dedicació total: 150 h

CONTINGUTS

1. QUÈ ÉS LA COMUNICACIÓ TÈCNICA I PER QUÈ ÉS IMPORTANT

Descripció:

El rol de la comunicació com una de les destreses més socials necessàries en l'enginyeria. El cost de ser mal comunicador per un enginyer/a.

Dedicació: 15h

Grup gran/Teoria: 15h

2. EL REGISTRE TÈCNIC I ACADÈMIC EN ANGLÈS

Descripció:

Característiques: estil, tò i registre

Desenvolupar paràgrafs i estructurar textos

Coherència

Activitats de redacció tècnica

Activitats vinculades:

Re-escriure el mateix text adreçat a diferents audiències

Escriure bon paràgrafs

Dedicació: 15h

Grup gran/Teoria: 7h 30m

Aprenentatge autònom: 7h 30m

3. COMUNICACIÓ TÈCNICA PER A ESTUDIANTS D'ENGINYERIA

Descripció:

3.1 COMMUNICACIÓ PER LA CERCA DE TREBALL

Job Ads, Cover letters and LinkedIn profile. Currículum Vitae. Entrevistes (incloses les entrevistes en vídeo)

3.2 LLENÇAMENT I COMUNICACIÓ D'UN NOU PRODUCTE:

descripció física d'un producte. especificacions tècniques, etc

Descripció del procés

Report writing

3.3 COMUNICAR PER VENDRE:

Presentacions orals persuasives i informatives (signposting expressions, expressions emprades en les presentacions, per captar l'atenció, per proposar idees, etc.). Presentar un producte o projecte davant del Direcció General.

El 'Elevator pitch'.

3.4 DISCUSSIONS I NEGOCIACIONS:

Reunions.

Comunicació Intercultural en contextos internacionals: Evitar malentesos i navegar les diferències culturals.

Dedicació: 70h

Grup gran/Teoria: 35h

Grup mitjà/Pràctiques: 35h

SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

Al ser una assignatura de comunicació, l'ús de eines de Intel·ligència Artificial com ChatGPT que no formi part d'un exercici creat pel professor o professora i l'ús de la IA que no sigui degudament citada com a font de informació consultada serà automàticament considerada Plagi i Còpia, equivalent a un 0.

30% - Midterm exam

30% - Final exam

10% - Class participation (Homework + Attendance + Classwork)

15% - Written report

15% - Oral presentation (a finals del semestre)

NORMES PER A LA REALITZACIÓ DE LES PROVES.

Escrits a mà.

BIBLIOGRAFIA

Bàsica:

- Bombardó Solés, Carmen; Aguilar, Marta; Barahona Fuentes, Clàudia. Technical writing : a guide for effective communication [en línia]. Barcelona: Edicions UPC, 2007 [Consulta: 14/07/2025]. Disponible a: <https://upcommons.upc.edu/entities/publication/bfa5c4db-15c4-4ac0-9e01-ff5bd4a5983b>. ISBN 9788483019276.
- Riordan, Daniel G. Technical report writing today. 9th ed. Boston [etc.]: Houghton Mifflin, cop. 2005. ISBN 0618433899.
- Lannon, John M. Technical communication. 8th ed. New York: Longman, cop. 2000. ISBN 0321023951.
- Last, Suzan. Technical writing essentials [en línia]. Victoria, British Columbia: University of Victoria, 2019 [Consulta: 14/07/2025]. Disponible a: <https://pressbooks.bccampus.ca/technicalwriting/>. ISBN 9781550586657.

RECURSOS

Material informàtic:

- Uploaded to Atenea. Recurs