

Guia docent

270190 - ASDP - Habilitats Acadèmiques Pel Desenvolupament de Projectes en Anglès

Última modificació: 11/07/2025

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

Titulació: GRAU EN ENGINYERIA INFORMÀTICA (Pla 2010). (Assignatura optativa).

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

PROFESSORAT

Professorat responsable: ANTONIA SOLER CERVERA

Altres:

CAPACITATS PRÈVIES

Per realitzar activitats de comunicació acadèmica i professional en anglès es recomana que els estudiants tinguin un nivell de partida de B1 del Marc Europeu Comú de Referència per a les Llengües o superior.

COMPETÈNCIES DE LA TITULACIÓ A LES QUALS CONTRIBUEIX L'ASSIGNATURA

Genèriques:

G3. Conèixer l'idioma anglès amb un nivell adequat de forma oral i escrita, i en consonància amb les necessitats que tindran els graduats i les graduades en Enginyeria Informàtica. Capacitat de treballar en un grup multidisciplinar i en un entorn multilingüe i de comunicar, tant per escrit com de forma oral, coneixements, procediments, resultats i idees relacionats amb la professió d'enginyer tècnic en informàtica.

METODOLOGIES DOCENTS

Els continguts del curs es tractaran en sessions que combinen una part d'exposició per part del professor i una altra més extensa de participació per part dels estudiants. Aquesta participació és fonamental pel desenvolupament de les activitats del curs.

El treball dels continguts del curs està basat en el desenvolupament de projectes i tasques.

Les activitats es basen en la resolució de problemes i exercicis pràctics amb anàlisi d'exemples i models.

OBJECTIUS D'APRENENTATGE DE L'ASSIGNATURA

1. Comprendre i aplicar els principis de la comunicació acadèmica en l'àmbit de l'enginyeria
2. Comprendre la importància de la comunicació intercultural en el desenvolupament d'un projecte col·laboratiu en contextos internacionals
3. Reconèixer genres comunicatius acadèmics en anglès tan orals com escrits
4. Analitzar una situació comunicativa per un projecte d'enginyeria i planificar l'estratègia comunicativa
5. Comprendre i interpretar informació en anglès a partir de font escrites aplicant tècniques de lectura activa, i utilitzar la informació de manera efectiva
6. Comprendre i interpretar informació en anglès de fonts orals aplicant tècniques d'escolta activa, i utilitzar la informació de manera efectiva
7. Preparar un guió per un treball acadèmic escrit i presentar les idees principals oralment
8. Redactar l'esborrany d'una part d'un document i revisar un document
9. Planificar un informe de seguiment d'un projecte
10. Participar en un debat sobre temes acadèmics de manera efectiva utilitzant el llenguatge adequat i mantenint el nivell de formalitat
11. Preparar i fer una presentació oral en anglès sobre un tema relacionat amb l'enginyeria informàtica

HORES TOTALES DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores grup gran	30,0	20.00
Hores activitats dirigides	6,0	4.00
Hores grup mitjà	30,0	20.00
Hores aprenentatge autònom	84,0	56.00

Dedicació total: 150 h

CONTINGUTS

Característiques de la comunicació tècnica

Descripció:

Resolució de problemes i concepte de gènere comunicatiu. Aspectes de la comunicació electrònica en anglès. Comunicació intercultural en contextos internacionals.

Planificació i organització d'un projecte

Descripció:

Definició de la situació comunicativa. El full de planificació de la tasca comunicativa. L'audiència i el propòsit comunicatiu. Estratègia comunicativa.

Selecció i intercanvi d'informació en anglès en entorns acadèmics

Descripció:

Selecció d'informació de fonts orals i escrites. Lectura activa. Escolta activa. Prendre apunts. Organització de les idees. Preparar un guió per un projecte / proposta. Presentar les idees principals oralment.

Tècniques d'escriptura bàsiques pel treball acadèmic en anglès

Descripció:

Del guió al primer esborrany. Revisió del document (contingut, registre i adequació). Elements de llengua i estil de l'escriptura acadèmica en anglès. L'informe de seguiment.

Presentacions orals en anglès en entorns acadèmics

Descripció:

El procés de disseny d'una presentació oral: planificació, execució i avaluació. Estratègies i tècniques per una presentació efectiva. Elements de llengua: pronunciació, l'ús de marcadors discursius, el llenguatge de la discussió. Llenguatge corporal i gest.

ACTIVITATS

Comprendre i treballar els principis de la comunicació tècnica

Descripció:

Conèixer la resolució de problemes aplicada a la comunicació. Reconèixer diferents gèneres acadèmics. Analitzar exemples de gèneres acadèmics orals i escrits. Analitzar l'estratègia comunicativa emprada.

Objectius específics:

1

Competències relacionades:

G3. Conèixer l'idioma anglès amb un nivell adequat de forma oral i escrita, i en consonància amb les necessitats que tindran els graduats i les graduades en Enginyeria Informàtica. Capacitat de treballar en un grup multidisciplinar i en un entorn multilingüe i de comunicar, tant per escrit com de forma oral, coneixements, procediments, resultats i idees relacionats amb la professió d'enginyer tècnic en informàtica.

Dedicació: 12h

Aprenentatge autònom: 6h

Grup gran/Teoria: 3h

Grup mitjà/Pràctiques: 3h

Analitzar aspectes fonamentals de la comunicació acadèmica en contextos internacionals

Descripció:

Analitzar els avantatges i els problemes de la comunicació electrònica. Practicar l'adequació al nivell de formalitat en anglès. Utilitzar eines electròniques pel treball col·laboratiu. Reflexionar sobre la importància de la comunicació intercultural

Objectius específics:

1, 2

Competències relacionades:

G3. Conèixer l'idioma anglès amb un nivell adequat de forma oral i escrita, i en consonància amb les necessitats que tindran els graduats i les graduades en Enginyeria Informàtica. Capacitat de treballar en un grup multidisciplinar i en un entorn multilingüe i de comunicar, tant per escrit com de forma oral, coneixements, procediments, resultats i idees relacionats amb la professió d'enginyer tècnic en informàtica.

Dedicació: 12h

Aprenentatge autònom: 6h

Grup gran/Teoria: 3h

Grup mitjà/Pràctiques: 3h

Planificar i organitzar un projecte des del punt de vista de les tasques comunicatives

Descripció:

Analitzar la situació comunicativa. Desenvolupar un full de planificació en anglès per organitzar un projecte col·laboratiu. Dissenyar l'estratègia comunicativa adequada per la situació definida.

Objectius específics:

3, 4

Competències relacionades:

G3. Conèixer l'idioma anglès amb un nivell adequat de forma oral i escrita, i en consonància amb les necessitats que tindran els graduats i les graduades en Enginyeria Informàtica. Capacitat de treballar en un grup multidisciplinari i en un entorn multilingüe i de comunicar, tant per escrit com de forma oral, coneixements, procediments, resultats i idees relacionats amb la professió d'enginyer tècnic en informàtica.

Dedicació: 12h

Aprenentatge autònom: 6h

Grup gran/Teoria: 3h

Grup mitjà/Pràctiques: 3h

Recollir i seleccionar informació de fonts escrites i preparar un guió per una situació comunicativa

Descripció:

Analitzar documents acadèmics en anglès (un treball de grau, una proposta, un informe de seguiment). Aplicar tècniques de lectura activa. Seleccionar informació rellevant. Organitzar idees i preparar un guió. Utilitzar referències bibliogràfiques i evitar el plagiat.

Objectius específics:

3, 5, 7

Competències relacionades:

G3. Conèixer l'idioma anglès amb un nivell adequat de forma oral i escrita, i en consonància amb les necessitats que tindran els graduats i les graduades en Enginyeria Informàtica. Capacitat de treballar en un grup multidisciplinari i en un entorn multilingüe i de comunicar, tant per escrit com de forma oral, coneixements, procediments, resultats i idees relacionats amb la professió d'enginyer tècnic en informàtica.

Dedicació: 19h

Aprenentatge autònom: 11h

Grup gran/Teoria: 4h

Grup mitjà/Pràctiques: 4h

Recollir i seleccionar informació de fonts orals per un propòsit específic i presentar oralment les idees principals d'un treball acadèmic.

Descripció:

Aplicar tècniques d'escolta activa. Prendre notes en anglès. Pràctica en presentar en anglès les idees principals per un treball acadèmic.

Objectius específics:

6, 10

Competències relacionades:

G3. Conèixer l'idioma anglès amb un nivell adequat de forma oral i escrita, i en consonància amb les necessitats que tindran els graduats i les graduades en Enginyeria Informàtica. Capacitat de treballar en un grup multidisciplinar i en un entorn multilingüe i de comunicar, tant per escrit com de forma oral, coneixements, procediments, resultats i idees relacionats amb la professió d'enginyer tècnic en informàtica.

Dedicació: 19h

Aprenentatge autònom: 11h

Grup gran/Teoria: 4h

Grup mitjà/Pràctiques: 4h

Aplicar tècniques d'escriptura per escriure un document acadèmic

Descripció:

Preparar l'esborrany d'una secció del document en anglès. Revisar un document: contingut, registre, adequació. Revisar el llenguatge i l'estil en l'escriptura acadèmica en anglès per aconseguir fluïdesa i precisió.

Objectius específics:

4, 8, 9

Competències relacionades:

G3. Conèixer l'idioma anglès amb un nivell adequat de forma oral i escrita, i en consonància amb les necessitats que tindran els graduats i les graduades en Enginyeria Informàtica. Capacitat de treballar en un grup multidisciplinar i en un entorn multilingüe i de comunicar, tant per escrit com de forma oral, coneixements, procediments, resultats i idees relacionats amb la professió d'enginyer tècnic en informàtica.

Dedicació: 20h

Aprenentatge autònom: 12h

Grup gran/Teoria: 4h

Grup mitjà/Pràctiques: 4h

Dissenyar una presentació tècnica en l'entorn acadèmic

Descripció:

Aplicar un procediment en tres fases: planificació, execució i avaluació. Preparar l'estratègia comunicativa a la fase de la planificació. Seleccionar la informació i estructurar la presentació.

Objectius específics:

4, 11

Competències relacionades:

G3. Conèixer l'idioma anglès amb un nivell adequat de forma oral i escrita, i en consonància amb les necessitats que tindran els graduats i les graduades en Enginyeria Informàtica. Capacitat de treballar en un grup multidisciplinar i en un entorn multilingüe i de comunicar, tant per escrit com de forma oral, coneixements, procediments, resultats i idees relacionats amb la professió d'enginyer tècnic en informàtica.

Dedicació: 19h

Aprenentatge autònom: 8h

Activitats dirigides: 4h

Grup gran/Teoria: 3h

Grup mitjà/Pràctiques: 4h

Executar la presentació oral i avaluar-la

Descripció:

Preparar el discurs. Dissenyar els elements visuals. Usar el llenguatge adequat. Practicar la pronunciació. Utilitzar els marcadors discursius apropiats. Treballar el llenguatge pel debat. Integrar el llenguatge corporal i el gest. Aplicar criteris per l'avaluació. Autoavaluació i coavaluació.

Objectius específics:

10, 11

Competències relacionades:

G3. Conèixer l'idioma anglès amb un nivell adequat de forma oral i escrita, i en consonància amb les necessitats que tindran els graduats i les graduades en Enginyeria Informàtica. Capacitat de treballar en un grup multidisciplinar i en un entorn multilingüe i de comunicar, tant per escrit com de forma oral, coneixements, procediments, resultats i idees relacionats amb la professió d'enginyer tècnic en informàtica.

Dedicació: 17h

Aprenentatge autònom: 10h

Activitats dirigides: 2h

Grup gran/Teoria: 2h

Grup mitjà/Pràctiques: 3h

Examen parcial

Descripció:

Control teòric i pràctic sobre el reconeixement d'elements bàsics de la comunicació tècnica i la planificació de l'estratègia comunicativa.

Objectius específics:

1, 2, 3, 4, 5, 7

Competències relacionades:

G3. Conèixer l'idioma anglès amb un nivell adequat de forma oral i escrita, i en consonància amb les necessitats que tindran els graduats i les graduades en Enginyeria Informàtica. Capacitat de treballar en un grup multidisciplinar i en un entorn multilingüe i de comunicar, tant per escrit com de forma oral, coneixements, procediments, resultats i idees relacionats amb la professió d'enginyer tècnic en informàtica.

Dedicació: 8h

Aprenentatge autònom: 6h

Activitats dirigides: 2h

Execució i avaluació de la presentació oral

Descripció:

Els estudiants fan les presentacions orals a classe i avaluen als seus companys.

Objectius específics:

11

Competències relacionades:

G3. Conèixer l'idioma anglès amb un nivell adequat de forma oral i escrita, i en consonància amb les necessitats que tindran els graduats i les graduades en Enginyeria Informàtica. Capacitat de treballar en un grup multidisciplinar i en un entorn multilingüe i de comunicar, tant per escrit com de forma oral, coneixements, procediments, resultats i idees relacionats amb la professió d'enginyer tècnic en informàtica.

Dedicació: 2h

Activitats dirigides: 2h

Examen parcial

Descripció:

Examen teòric i pràctic sobre el procés d'escriptura i elements de gènere

Objectius específics:

1, 3, 4, 5, 8

Competències relacionades:

G3. Conèixer l'idioma anglès amb un nivell adequat de forma oral i escrita, i en consonància amb les necessitats que tindran els graduats i les graduades en Enginyeria Informàtica. Capacitat de treballar en un grup multidisciplinar i en un entorn multilingüe i de comunicar, tant per escrit com de forma oral, coneixements, procediments, resultats i idees relacionats amb la professió d'enginyer tècnic en informàtica.

Dedicació: 10h

Aprenentatge autònom: 8h

Activitats dirigides: 2h

SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

L'avaluació es basa en tasques d'avaluació continuada (treballs de curs i participació a classe) i exàmens escrits amb els següents percentatges:

- Treballs de curs. Treballs pràctics proposats sobre els continguts del curs: 15%. Aquests treballs es poden realitzar com a pràctica a la classe.
- Projecte del curs. Treball que inclou un document escrit i la seva presentació oral: 25%.
- Examen parcial 1: 25%
- Participació a classe. S'espera que els estudiants realitzin les activitats proposades i exposin les respostes a classe per a comentaris i discussió. També s'espera que treballin en col·laboració amb els companys. 10%.
- Examen parcial 2: 25%

-És indispensable que l'estudiant realitzi totes les tasques d'avaluació continuada per tal de treballar tots els continguts del curs i superar amb èxit els exàmens.

-La mitjana aritmètica resultants dels exàmens ha de ser d'un mínim de 3,5 per tal d'aprovar l'assignatura. Si la nota dels exàmens no arriba al 3,5, la resta de proves no es tindran en compte i la nota final serà la mitjana aritmètica ponderada de les notes dels exàmens.

-L'estudiant no obtindrà una nota de participació a classe si no assisteix al 50% de les sessions, com a mínim.

BIBLIOGRAFIA

Bàsica:

- Secció d'Anglès (UPC). Course workbook: academic skills for developing a project. Cpet, 2012.

Complementària:

- Lannon, J.M.; Gurak, L.J. Technical communication. 15th ed. Harlow: Pearson Education Limited, 2021. ISBN 9781292363646.
- Bombardó, C.; Aguilar, M.; Barahona, C. Technical writing: a guide for effective communication. Edicions UPC, 2007. ISBN 9788483019276.
- Zeegers, P.; Deller-Evans, K.; Egege, S.; Klinger, C. Essential skills for science and technology. Rev. ed. Oxford University Press, 2012. ISBN 9780195576078.

RECURSOS

Enllaç web:

- <http://www.quantumleap.cat>. "Quantum LEAP: Learning English for Academic Purposes". A virtual environment to practise academic English.