

Competències Bàsiques

- B01.** Que els estudiants hagin demostrat posseir i comprendre coneixements en una àrea d'estudi que parteix de la base de l'educació secundària general, i se sol trobar a un nivell que, si bé es recolza en llibres de text avançats, inclou també alguns aspectes que impliquen coneixements procedents de l'avantguarda del seu camp d'estudi.
- B02.** Que els estudiants sàpiguen aplicar els seus coneixements al seu treball o vocació d'una forma professional i posseïxin les competències que solen demostrar-se per mitjà de l'elaboració i defensa d'arguments i la resolució de problemes dins la seva àrea d'estudi.
- B03.** Que els estudiants tinguin la capacitat de reunir i interpretar dades rellevants (normalment dins la seva àrea d'estudi) per emetre judicis que incloguin una reflexió sobre temes rellevants d'índole social, científica o ètica.
- B04.** Que els estudiants puguin transmetre informació, idees, problemes i solucions a un públic tant especialitzat com no especialitzat.
- B05.** Que els estudiants hagin desenvolupat aquelles habilitats d'aprenentatge necessàries per emprendre estudis posteriors amb un alt grau d'autonomia.

Competències Transversals

- CT1.** Desenvolupar una adequada comprensió i expressió oral i escrita del català i del castellà.
- CT2.** Desenvolupar el domini significatiu d'una llengua estrangera, especialment de l'anglès.
- CT3.** Implementar noves tecnologies i tecnologies de la informació i la comunicació.
- CT4.** Aplicar coneixements bàsics d'emprenedoria i dels entorns professionals.
- CT5.** Aplicar nocions essencials de pensament científic

Competències Generals

- CG1.** Conceptualitzar la redacció, signatura i desenvolupament de projectes en l'àmbit de l'enginyeria en organització industrial
- CG2.** Dirigir les activitats objecte dels projectes d'enginyeria descrits en l'epígraf anterior.
- CG3.** Sintetitzar matèries bàsiques i tecnològiques, que els capaciti per a l'aprenentatge de nous mètodes i teories, i els doti de versatilitat per adaptar-se a noves situacions.
- CG4.** Resoldre problemes amb iniciativa, prendre decisions, creativitat, raonament crític i de comunicar i transmetre coneixements, habilitats i destreses en el camp de l'Enginyeria en Organització Industrial.
- CG5.** Realitzar amidaments, càlculs, valoracions, taxacions, peritatges, estudis, informes, plans de labors i altres treballs anàlegs.
- CG6.** Implementar especificacions, reglaments i normes d'obligat compliment.
- CG7.** Analitzar i valorar l'impacte social i mediambiental de les solucions tècniques.
- CG8.** Aplicar els principis i mètodes de qualitat.
- CG9.** Organitzar i planificar en l'àmbit de l'empresa, i altres institucions i organitzacions.
- CG10.** Treballar en un entorn multilingüe i multidisciplinari.
- CG11.** Comprendre i aplicar la legislació necessària en l'exercici de la professió d'Enginyer en Organització Industrial

Competències Específiques

- CE1.** Capacitat per a la resolució dels problemes matemàtics que puguin plantejar-se en l'enginyeria. Aptitud per aplicar els coneixements sobre: àlgebra lineal; geometria; geometria diferencial; càlcul diferencial i integral; equacions diferencials i en derivades parcials; mètodes numèrics; algorítmica, numèrica; estadística i optimització.
- CE2.** Conceptualitzar i dominar els conceptes fonamentals sobre les lleis generals de la mecànica, termodinàmica, camps i ones i electromagnetisme i la seva aplicació per a la resolució de problemes propis de l'enginyeria.
- CE3.** Adquirir els coneixements fonamentals sobre l'ús i programació dels ordinadors, sistemes operatius, bases de dades i programes informàtics amb aplicació en enginyeria.
- CE4.** Aplicar els principis de coneixements fonamentals de la química general, química orgànica i inorgànica i les seves aplicacions en l'enginyeria.
- CE5.** Aplicar la visió espacial i coneixement de les tècniques de representació gràfica, tant per mètodes tradicionals de geometria mètrica i geometria descriptiva, com mitjançant les aplicacions de disseny assistit per ordinador.
- CE6.** Adquirir el concepte d'empresa, marc institucional i jurídic de l'empresa. Organització i gestió d'empreses.
- CE7.** Conceptualitzar la termodinàmica aplicada i transmissió de calor. Reconèixer els principis bàsics i la seva aplicació a la resolució de problemes d'enginyeria.
- CE8.** Conceptualitzar els principis bàsics de la mecànica de fluids i la seva aplicació a la resolució de problemes en el camp de l'enginyeria. Calcular canonades, canals i sistemes de fluids.
- CE9.** Aplicar els fonaments de ciència, tecnologia i química de materials. Reconèixer la relació entre la microestructura, la síntesi o processament i les propietats dels materials.
- CE10.** Implementar la teoria de circuits i màquines elèctriques.
- CE11.** Conceptualitzar els fonaments de l'electrònica.
- CE12.** Adquirir els coneixements sobre els fonaments d'automatismes i mètodes de control.
- CE13.** Implementar els principis de teoria de màquines i mecanismes.
- CE14.** Conceptualitzar els principis de la resistència de materials.
- CE15.** Aplicar els coneixements bàsics dels sistemes de producció i fabricació.
- CE16.** Definir els coneixements bàsics i aplicació de tecnologies mediambientals i de sostenibilitat.
- CE17.** Reconèixer l'estructura organitzativa i les funcions d'una oficina de projectes.
- CE18.** Adquirir capacitat per planificar i desenvolupar nous projectes, productes i processos.
- CE19.** Tenir coneixement aplicat dels fonaments de la gestió de la qualitat i la innovació tecnològica.
- CE20.** Tenir coneixement aplicat dels fonaments de la planificació estratègica.
- CE21.** Adquirir capacitat per gestionar els recursos humans i la prevenció de riscos i seguretat en el treball.
- CE22.** Adquirir capacitat per a dissenyar els sistemes d'informació de l'empresa.
- CE23.** Adquirir capacitat per a dissenyar els sistemes organitzatius i valorar els llocs de treball.
- CE24.** Adquirir capacitat per realitzar anàlisis d'inversions i estudis de viabilitat.
- CE25.** Adquirir capacitat per calcular i analitzar costos.
- CE26.** Adquirir capacitat per calcular i interpretar anàlisis financeres.
- CE27.** Tenir coneixement aplicat dels fonaments de la investigació de mercats.
- CE28.** Adquirir capacitat per dissenyar i optimitzar plantes industrials i processos productius.
- CE29.** Adquirir capacitat per dissenyar i optimitzar la logística i el transport.
- CE30.** Adquirir capacitat per gestionar la cadena de subministraments i els inventaris.
- CE31.** Adquirir capacitat per a la planificació i control de la producció, implementar programa de manteniment i realitzar el control estadístic de processos.
- CE32.** Ser capaç de realitzar individualment i presentar i defensar davant d'un tribunal universitari un exercici original, consistent en un projecte en l'àmbit de l'organització industrial i la logística de naturalesa professional, en el qual se sintetitzen i s'integren les competències adquirides en el grau.