



FITXA IDENTIFICATIVA

DADES DE L'ASSIGNATURA

Codi: 36895
Nom: Pràctiques externes-Menció Dual
Cicle: Grau
Crèdits ECTS: 12
Curs acadèmic: 2025-26

TITULACIONS

Titulació	Centre	Curs	Període
1401 - Grau Eng.Química	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria	4	Indefinida (Actes individuals)

MATÈRIES

Titulació	Matèria	Caràcter
1401 - Grau Eng.Química	Pràctiques externes-Menció Dual	PRÀCTIQUES EXTERNES

COORDINACIÓ

MARTINEZ SORIA VICENTE

LLOPIS ALONSO FRANCISCO

PASTOR ALCAÑIZ LAURA

RESUM

Mitjançant les Pràctiques Externes es pretén reforçar la formació dels estudiants universitaris en les àrees operatives d'Institucions o Empreses per a aconseguir professionals amb una visió real dels problemes i les seues interrelacions, preparant la seua incorporació futura al treball productiu o la investigació.

CONEIXEMENTS PREVIS

RELACIÓ AMB ALTRES ASSIGNATURES DE LA MATEIXA TITULACIÓ

No s'ha especificat restriccions de matrícula amb altres assignatures del pla d'estudis.

ALTRES TIPUS DE REQUISITS

Per a abordar amb èxit l'assignatura és convenient que el/la estudiant tinga superades les assignatures del grau dels cursos anteriors.



Per a poder cursar l'assignatura l'estudiant haurà d'haver sigut seleccionat per a matricular-se en l'opció de Grau en Enginyeria Química - Menció Dual.

COMPETÈNCIES / RESULTATS D' APRENENTATGE

-

Actuar amb autonomia en l'aprenentatge, prenent decisions fonamentades en diferents contextos, emetent judicis sobre la base de l'experimentació i l'anàlisi, així com transferint el coneixement a noves situacions.

Capacitat d'analitzar i valorar l'impacte social i mediambiental de les solucions tècniques.

Capacitat d'organització i planificació en l'àmbit de l'empresa, i altres institucions i organitzacions.

Capacitat de resoldre problemes amb iniciativa, presa de decisions, creativitat i raonament crític, i de comunicar i transmetre coneixements, habilitats i destreses en el camp de l'enginyeria industrial.

Capacitat de treballar en un entorn multilingüe i multidisciplinari.

Capacitat per a aplicar els principis i mètodes de la qualitat.

Capacitat per al maneig d'especificacions, reglaments i normes d'obligat compliment.

Col·laborar eficaçment en equips de treball, assumint responsabilitats i funcions de lideratge i contribuint a la millora i desenvolupament col·lectiu.

Coneixement, comprensió i capacitat per a aplicar la legislació necessària en l'exercici de la professió d'enginyer tècnic industrial.

Coneixements per a la realització de mesuraments, càlculs, valoracions, taxacions, peritacions, estudis, informes, plans de labors i altres treballs anàlegs.

Conèixer i comprendre, des del propi àmbit de la titulació, les desigualtats per raó de sexe i gènere en la societat; integrar les diferents necessitats i preferències per raó de sexe i de gènere en el disseny de solucions i resolució de problemes.

Contribuir en el disseny, desenvolupament i execució de solucions que donen resposta a demandes socials, tenint en compte com a referent els Objectius de Desenvolupament Sostenible.

Demostrar raonament crític i autocrític en l'àmbit de la titulació, considerant aspectes com ara l'ètica professional, els valors morals i les implicacions socials de les diverses activitats realitzades.

Proposar solucions creatives i innovadores a situacions o problemes complexos, propis de l'àmbit de coneixement, per a donar resposta a les diverses necessitats professionals i socials

Saber comunicarse de manera efectiva, tanto de forma oral como escrita, adaptándose a las características de la situación y de la audiencia

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS



1. CONTINGUTS

Els continguts generals d'estes pràctiques són:

- Conèixer el món laboral
- Aplicar les competències adquirides durant la carrera a l'activitat professional
- Treballar en grup en ambient laboral
- Facilitar l'ocupabilitat dels graduats
- Valorar la formació adquirida per a l'ocupabilitat

Els continguts de la matèria seran diferents depenent de la pràctica concreta que s'haja de dur a terme. En particular hi haurà pràctiques relacionades amb un o diversos dels següents temes:

- Transformació, aplicació i fabricació de substàncies químiques
- Aprofitament i industrialització de recursos naturals
- Tecnologies de prevenció i correcció de la contaminació
- Disseny, simulació i optimització de processos industrials
- Laboratori mediambiental
- Aspectes d'enginyeria legal, econòmica i financera
- Control de qualitat, higiene i seguretat

VOLUM DE TREBALL (HORES)

ACTIVITATS PRESENCIALS

Activitat	Hores
Assistència al centre de pràctiques	260,00
Assistència a activitats complementàries	15,00
Seguiment i tutorització de les pràctiques	5,00
Total hores	280,00

ACTIVITATS NO PRESENCIALS

Activitat	Hores
Estudi i treball autònom	0,00
Preparació d'informes complementaris	0,00
Preparació de la memòria i avaluació de les pràctiques	20,00
Total hores	20,00

METODOLOGIA DOCENT

Dins de la programació de les assignatures de la Menció Dual, els tipus d'activitat docent que es desenrotllaran seran principalment:

MD5.- Assistència a cursos i seminaris: activitat opcional proposta, si és el cas, per l'estudiant, el tutor de la universitat o el tutor de l'empresa. En cas de no realitzar-se, la dedicació es complementarà amb assistència al centre de pràctiques.



MD7.- Lliçons expositives dels continguts de cada tema. En elles es desenrotllaran els temes proporcionant una visió global i integradora, analitzant amb major detall els aspectes clau i de major complexitat, fomentant en tot moment, la participació de l'estudiant.

MD8.- Seminaris o tallers.

MD10.- Tasques en el centre on es realitze la pràctica, que haurà d'incloure una integració de l'estudiant en l'ambient de treball de l'empresa, rebent formació de l'empresa i aportant solucions i iniciativa.

MD11.- Tutories programades (individualitzades o en grup).

MD12.- Activitats pràctiques que complementen les activitats teòriques a fi d'aplicar els conceptes bàsics i ampliar-los amb el coneixement i l'experiència que vagen adquirint durant la realització dels treballs proposats. Algunes d'estes activitats es realitzaran en grups reduïts.

L'empresa nomenarà un tutor/a d'empresa i al seu torn la *ETSE-UV un tutor/a acadèmic.

La coordinació serà:

- Tutor empresa-tutor acadèmic
- Tutor empresa- estudiant
- Tutor acadèmic-estudiant

Es proposa que es mantinguen reunions, preferentment presencials, amb la següent periodicitat:

- Tutor empresa-tutor acadèmic: es realitzaran sengles reunions a l'inici i al final del període de formació. Durant este període, es planificarà almenys una reunió mensual.
- Tutor empresa-estudiant: almenys una reunió a l'inici de la formació, una quinzenalment i al final del període de formació.
- Tutor acadèmic-estudiant: almenys una reunió a l'inici de la formació, quinzenalment i al final del període de formació.

El/la tutor/a nomenat/per l'empresa haurà de tindre formació superior (Llicenciatura, Enginyeria o Grau) i obtindre la vènia *docendi per la Comissió Acadèmica del Títol (*CAT).

El/la tutor/a en l'empresa s'encarregarà de coordinar la incorporació de l'estudiant o l'estudiant, gestionant la formació prevista amb les persones en l'empresa encarregades d'impartir-la, tot això amb antelació



suficient a l'entrada de l'estudiant. A més, s'encarregarà que la persona a formar reba els equips necessaris: *EPI, roba de treball, assignació de vestuaris, etc.

El/la tutor/a de l'empresa es reunirà, almenys quinzenalment, amb el/la estudiant per a supervisar el seu desenrotllament i avaluar el seu treball, indicant-li els punts a millorar i els seus punts forts. Es reunirà prèviament amb les persones que estiguen impartint la seua formació per a recaptar la informació necessària per a estes reunions de seguiment.

El/la tutor/a acadèmic/a vetlarà pel compliment del pla formatiu per part de l'empresa i per part de l'estudiant o l'estudiant i mediarà en cas de conflicte entre el/la estudiant i l'empresa. Concretament, el tutor acadèmic, a través dels mecanismes de coordinació, garantirà que l'estudiant adquireisca els resultats d'aprenentatge previstos en el pla de formació.

AVALUACIÓ

L'avaluació dels i les estudiants de la Menció Dual es durà a terme mitjançant un sistema d'avaluació contínua en el qual estaran implicats tant el tutor d'empresa com l'acadèmic. El sistema està basat en l'avaluació de coneixements, habilitats i competències adquirits per l'alumnat.

L'activitat desenrotllada s'avaluarà mitjançant:

1. Enquestes i informes de seguiment que permeten conèixer l'adquisició de coneixements, habilitats i competències de l'alumnat.
2. Una rúbrica acordada entre el/la tutor/a de l'empresa i el/la tutor/a acadèmic/al fet que es concretarà en el pla formatiu.
3. Les reunions i entrevistes de seguiment dutes a terme entre els/les tutors/as i el/la estudiant en les quals es comprovarà el grau de compliment del pla formatiu i les competències adquirides.
4. Un examen escrit o oral si així ho requerixen les activitats realitzades en l'empresa.

El procés comporta la informació de resultats a l'avaluat/per part dels seus tutors/as d'empresa i d'universitat sobre el seu desenrotllament i acompliment, establint possibles mesures d'actuació per a un procés de millora i creixement continuus.

S'avaluarà tenint en compte:

- a) L'informe del tutor de l'empresa. (40%)



- b) La memòria final de les activitats realitzades en l'empresa, que determinarà de manera objectiva la dificultat de les tasques realitzades i la relació amb les matèries del grau. (30%)
- c) Cursos o seminaris als quals ha assistit l'alumne, tant impartits per la universitat com pel centre de pràctiques. (10%)
- d) Entrevista de l'alumne amb el professor-tutor de les pràctiques en la universitat. Altres

BIBLIOGRAFIA

- La bibliografia serà específica del camp en el qual l'estudiant realitze l'estada i seleccionada pels tutors a suggeriment de l'empresa.