

**FITXA IDENTIFICATIVA****Dades de l'Assignatura**

Codi	34779
Nom	Pràctiques externes
Cicle	Grau
Crèdits ECTS	12.0
Curs acadèmic	2022 - 2023

Titulació/titulacions

Titulació	Centre	Curs	Període
1401 - Grau d'Enginyeria Química	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria	4	Anual

Matèries

Titulació	Matèria	Caràcter
1401 - Grau d'Enginyeria Química	21 - Pràctiques Externes del Grau en Pràct. Externes Enginyeria Química	

Coordinació

Nom	Departament
CHAFER ORTEGA, AMPARO	245 - Enginyeria Química
LLOPIS ALONSO, FRANCISCO	245 - Enginyeria Química

RESUM

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

La Universitat pot establir mitjançant convenis amb institucions o empreses, programes de cooperació en pràctiques en què es concrete la seva participació en la preparació especialitzada i pràctica requerides per a la formació dels alumnes.

Els programes de pràctiques s'establiran per a la formació dels alumnes de l'últim curs dels Graus i Màster de l'ETSE i hauran de ser elaborats de manera que s'adeqüin al nombre de crèdits establert.



L'entitat i activitat a realitzar s'assignaran entre un llistat d'institucions i empreses amb conveni establert amb la Universitat de València a través de l'ADEIT, o amb altres amb les que l'estudiant estableixi un contacte, prèvia aprovació pels òrgans de coordinació de la matèria en cada titulació.

La dedicació prevista en aquesta assignatura és de: tasques en el centre on es realitza la pràctica 260 hores; reunions amb el tutor de la universitat 5 hores;; assistència a cursos i seminaris 15 hores i realització d'un informe suficientment detallat dels coneixements i experiència adquirida al centre de pràctiques 20 hores.

CONEIXEMENTS PREVIS

Relació amb altres assignatures de la mateixa titulació

No heu especificat les restriccions de matrícula amb altres assignatures del pla d'estudis.

Altres tipus de requisits

La realització de les pràctiques externes requerirà tenir superats completament els dos primers cursos i el 50% dels crèdits del tercer.

COMPETÈNCIES

1401 - Grau d'Enginyeria Química

- G4 - Capacitat de resoldre problemes amb iniciativa, presa de decisions, creativitat, raonament crític i de comunicar i transmetre coneixements, habilitats i destreses en el camp de l'enginyeria industrial.
- G5 - Coneixements per a la realització de mesures, càlculs, valoracions, taxacions, peritatges, estudis, informes, plans de tasques i altres treballs anàlegs.
- G6 - Capacitat per al maneig d'especificacions, reglaments i normes d'obligat compliment .
- G7 - Capacitat d'analitzar i valorar l'impacte social i mediambiental de les solucions tècniques.
- G8 - Capacitat per a aplicar els principis i mètodes de la qualitat.
- G9 - Capacitat d'organització i planificació en l'àmbit de l'empresa i altres institucions i organitzacions.
- G10 - Capacitat de treballar en un entorn multilingüe i multidisciplinari.
- G11 - Coneixement, comprensió i capacitat per a aplicar la legislació necessària en l'exercici de la professió d'enginyer tècnic industrial.

RESULTATS DE L'APRENTATGE

- Saber detectar necessitats i situacions que requereixin la intervenció del professional (Competències G4, G5).



- Saber identificar els recursos útils que permeten dur a terme aquesta intervenció (Competències G4, G5).
- Saber aplicar i desenvolupar aquesta intervenció (Competències G4, G5, G6).
- Adquirir aptituds professionals adequades (Competències G7).
- Desenvolupar habilitats de cooperació amb altres professionals (Competències G9).
- Prendre contacte amb els aspectes propis de l'exercici de la professió (Competències G8, G11).
- Capacitat per treballar en equip (Competències G10).
- Saber gestionar les diferents relacions amb el client (Competències G7, G8, G9).
- Prendre consciència del component ètic i dels principis deontològics de l'exercici de la professió (Competències G11).
- Prendre consciència dels drets fonamentals i d'igualtat entre homes i dones en l'àmbit laboral (Competències G9).

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1. Practiques Externes

Els continguts de la matèria seran diferents depenent de la pràctica concreta que s'hagi de dur a terme. A continuació es relacionen de manera genèrica les possibles activitats que poden realitzar durant les pràctiques externes:

Disseny, simulació, planificació, programació i optimització de processos industrials
Producció i control de processos químics
Aprofitament i industrialització de recursos naturals
Tecnologies de prevenció i correcció de la contaminació
Laboratori mediambiental
EDAR's: Estacions Depuradores d'Aigües Residuals
Aspectes d'enginyeria legal, econòmica i financera
Control de qualitat, higiene i seguretat
Transformació, arbitratge, peritatge, taxació, aplicació i fabricació de substàncies químiques

**VOLUM DE TREBALL**

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Pràctiques externes		100
Realització de Pràctiques externes	260,00	0
TOTAL	260,00	

METODOLOGIA DOCENT

- Conjunt de tasques en el centre on es realitza la pràctica, que ha d'incloure una integració de l'estudiant en el lloc de treball.
- Treball presencial durant l'assistència a seminaris o cursos específics.
- Treball no presencial de l'estudiant: preparació informes i presentació de resultats.
- Tutories individuals o en grup.

(G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10, G11)

AVALUACIÓ

S'avaluarà tenint en compte:

a) L'informe del tutor de l'empresa, en què es farà constar: (40%)

- El compliment de les hores previstes.
- La capacitat d'integració en el grup de treball.
- La valoració de l'activitat realitzada per l'estudiant.

b) La memòria final de les activitats realitzades a l'empresa, que determinarà de forma objectiva la dificultat de les tasques realitzades i la relació amb les matèries del grau. Contindrà com a mínim els següents apartats (30%):

- Relació de la pràctica amb els estudis formatius realitzats
- Aportació de l'estudiant en el centre de pràctiques
- Nous coneixements i competències adquirits
- Relació amb el personal del centre de pràctiques i la metodologia de treball

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 a la universitat. I altres aspectes meritoris.(20%)

Tant a l'entrevista final com en el informe s'avaluarà l'adquisició de les competències G4, G5, G6, , G7, G8, G10, G11.

La realització del total d'hores de la pràctica és un requisit necessari per a l'avaluació excepte causes de força major.

L'assignatura es considerarà superada quan la nota obtinguda sigui igual o superior a 5 (sobre 10).

Les pràctiques externes han de tenir en compte la normativa de pràctiques externes de l'ETSE-UV que es pot trobar a <http://www.uv.es/etse>.

En qualsevol cas, el sistema d'avaluació es regirà per l'establert en el Reglament d'Avaluació i Qualificació de la Universitat de València per a Graus i Màsters (<https://goo.gl/UdDYS2>).

REFERÈNCIES