

Pràctiques en empreses

Codi: 100109

Crèdits: 12

2024/2025

Titulació	Tipus	Curs
2500149 Matemàtiques	OT	4

Professor/a de contacte

Nom: Isabel Serra Mochales

Correu electrònic: isabel.serra@uab.cat

Equip docent

Dolors Herbera Espinal

Ferran Torres Benitez

Marti Almor Danti

Idiomes dels grups

Podeu consultar aquesta informació al [final](#) del document.

Prerequisits

Per poder matricular-se a l'assignatura, l'estudiant ha d'haver superat un mínim de 180 ECTS.

És aconsellable haver superat 200 ECTS

L'alumne ha de tenir un tutor/a acadèmic/a, que serà un dels professors/es de l'assignatura.

Nota: La matrícula es formalitza un cop signat el conveni entre la UAB i l'entitat que acull l'estudiant (i això pot ser en qualsevol moment del curs), així els primers passos per fer l'assignatura es fan abans d'estar matriculat. Pels alumnes no matriculats, hi haurà informació actualitzada a l'Espai de Coordinació del Campus Virtual.

Objectius

L'assignatura té com a objectiu prioritari apropar l'estudiant a la realitat professional i facilitar la inserció laboral en una feina relacionada amb els estudis que ha fet al grau.

Cursant aquesta assignatura l'estudiant podrà contrastar els coneixements teòrico-pràctics adquirits en els estudis de Grau amb les necessitats de la vida professional. També tindrà l'oportunitat de treballar en equips interdisciplinaris. D'aquesta manera té l'oportunitat de validar l'orientació professional que es vol seguir una vegada acabat el grau.

L'assignatura també ajuda a valorar la necessitat d'obtenir més formació per a l'orientació professional que es vulgui agafar.

Per fer l'assignatura de pràctiques és molt important que mireu la documentació que hi ha a l'apartat de Pràctiques en Empresa de l'Espai de comunicació del Campus Virtual.

Competències

- Actuar en l'àmbit de coneixement propi valorant l'impacte social, econòmic i mediambiental.
- Aplicar l'esperit crític i el rigor per validar o refutar arguments tant propis com de d'altres.
- Davant de situacions reals amb un nivell mig de complexitat, demanar i analitzar dades i informació rellevants, proposar i validar models utilitzant eines matemàtiques adequades per a, finalment, obtenir conclusions
- Demostrar de forma activa una elevada preocupació per la qualitat en el moment d'argumentar o exposar les conclusions dels seus treballs
- Desenvolupar un pensament i un raonament crític i saber comunicar-ho de manera efectiva, tant en les llengües pròpies com en una tercera llengua
- Distingir, davant d'un problema o situació, el que és substancial del qual és purament ocasional o circumstancial.
- Formular hipòtesis i imaginar estratègies per confirmar-les o refutar-les.
- Que els estudiants puguin transmetre informació idees, problemes i solucions a un públic tan especialitzat com no especialitzat
- Treballar en equip.
- Utilitzar aplicacions informàtiques d'anàlisi estadística, càlcul numèric i simbòlic, visualització gràfica, optimització o altres per experimentar en Matemàtiques i resoldre problemes
- Utilitzar eficaçment bibliografia i recursos electrònics per obtenir informació

Resultats d'aprenentatge

1. Analitzar els indicadors de sostenibilitat de les activitats academicoprofessionals de l'àmbit integrant-hi les dimensions social, econòmica i mediambiental.
2. Analitzar una situació i identificar-ne els punts de millora.
3. Aplicar l'esperit crític i el rigor per validar o refutar arguments tant propis com de d'altres.
4. Contrastar els coneixements teòric-pràctics adquirits.
5. Conèixer la vida professional.
6. Demostrar de forma activa una elevada preocupació per la qualitat en el moment d'argumentar o exposar les conclusions dels seus treballs
7. Identificar les implicacions socials, econòmiques i mediambientals de les activitats academicoprofessionals de l'àmbit de coneixement propi.
8. Identificar situacions on cal un canvi o millora.
9. Proposar nous mètodes o solucions alternatives fonamentades.
10. Que els estudiants puguin transmetre informació idees, problemes i solucions a un públic tan especialitzat com no especialitzat
11. Realitzar treballs que posin a prova la capacitat crítica i reflexiva i fomentar la presa de decisions.
12. Treballar en equip.
13. Treballar en equips interdisciplinaris.
14. Utilitzar eficaçment bibliografia i recursos electrònics per obtenir informació.

Continguts

Etaques i activitats a realitzar per l'estudiant al llarg del període de pràctiques:

- 1) Entrevista amb el/la tutor/a acadèmic/a. Confecció del CV (12 hores)

- 2) Planificació: cerca, entrevistes, organització, etc (10 hores)
- 3) Estada al sencer de pràctiques. (250 hores)
- 4) Preparació de la memòria. (30 hores)
- 5) Preparació de l'exposició pública del treball realitzat. (6 hores)
- 6) Presentació pública i assistència a la presentació dels companys.(2 hores)

Activitats formatives i Metodologia

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Dirigides			
Entrevista i planificació	12	0,48	
Tipus: Supervisades			
Estada a l'entitat de pràctiques	250	10	
Tipus: Autònomes			
Preparació de l'exposició pública de la feina realitzada	6	0,24	
Preparació de la memòria	30	1,2	
Presentació pública i assistència a la presentació dels companys	1	0,04	

Aquesta assignatura té característiques una mica excepcionals, ja que us matriculeu al llarg del curs, quan ja esteu a punt de signar el vostre conveni de pràctiques i no amb les altres assignatures. Aleshores els primers passos de l'assignatura els haureu de fer sense estar matriculats.

És molt important que accediu a l'apartat dedicat a les Pràctiques en Empresa de l'Espai de Coordinació del Grau.

Entre la documentació que hi trobareu hi ha el:

- document de protocol on hi trobareu la informació detallada de l'assignatura.
- historial de pràctiques on podreu consultar les empreses i entitats on han estat companys vostres anys anteriors.
- documentació addicional que fa falta per fer l'assignatura (document de pre-conveni, fulla d'avaluació del tutor de pràctiques...)
- ofertes de pràctiques.

Nota: es reservaran 15 minuts d'una classe, dins del calendari establert pel centre/titulació, per a la complementació per part de l'alumnat de les enquestes d'avaluació de l'actuació del professorat i d'avaluació de l'assignatura/mòdul.

Avaluació

Activitats d'avaluació continuada



Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Avaluació del Tutor de l'Entitat on es fan les pràctiques	60%	0,5	0,02	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
Exposició Pública	10%	0,25	0,01	2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 14
Memòria de les pràctiques	20%	0,25	0,01	1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 14

Els passos per poder realitzar l'avaluació de l'assignatura són els següents:

En acabar les pràctiques, cal demanar a l'entitat col·laboradora que faci l'informe d'acreditació/avaluació de les pràctiques realitzades. Trobareu el model que cal usar a l'aula moodle de l'assignatura al Campus Virtual.

1. Redactar la memòria de pràctiques
2. Lliurar la memòria a l'entitat col·laboradora per a que hi doni el vistiplau (e.g. confidencialitat de les dades i processos)
3. Preparar i realitzar la presentació oral de la memòria (10-15 minuts)

Al llarg del curs s'organitzaran diverses sessions de presentacions de memòries de pràctiques. Al Campus Virtual de l'Assignatura posem el calendari d'aquestes presentacions.

Per a ser avaluat/da positivament són indispensables dues condicions:

- (a) Que l'informe del/de la tutor/a sigui positiu.
- (b) Assolir una avaluació positiva de la memòria.

L'estudiant serà considerat/da com a "No Presentat" en cas que el/la tutor/a de l'Empresa no certifiqui que ha realitzat efectivament la feina, o bé en cas que no presenti la Memòria de Pràctiques o no es presenti a la defensa oral de la memòria.

Per les seves característiques, aquesta assignatura no té l'opció d'avaluació única.

Bibliografia

La bibliografia pot anar variant segons el tipus de feina i, molt probablement, l'empresa la proporcioni. Va bé tenir a mà la bibliografia que s'ha usat al llarg dels estudis de Grau de Matemàtiques.

Programari

L'assignatura no té cap programari específic, però és gairebé segur que on feu les pràctiques haureu de programar.

Per omplir els impresos haureu de fer servir Word o Libre Office, i per fer la memòria Latex o Word. Per la presentació és recomanable preparar una presentació Beamer o Powerpoint, per exemple.

Llista d'idiomes

La informació sobre els idiomes d'impartició de la docència es pot consultar a la part de CONTINGUTS de la guia.