

Pràctiques en Empreses i Institucions

Codi: 42252
Crèdits: 12

Titulació	Tipus	Curs	Semestre
4313136 Modelització per a la Ciència i l'Enginyeria / Modelling for Science and Engineering	OT	0	2

Professor/a de contacte

Nom: Anna Cima Mollet

Correu electrònic: Anna.Cima@uab.cat

Equip docent

Ana Cortés Fité

Utilització d'idiomes a l'assignatura

Llengua vehicular majoritària: anglès (eng)

Prerequisits

No hi ha prerequisits en aquest mòdul.

Objectius

Els estudiants realitzaran les pràctiques en empreses (públiques o privades, nacionals o internacionals) o en institucions (centres de recerca i / o departaments universitaris). L'objectiu és introduir els estudiants al món professional que trobaran en el futur, ja sigui que vulguin cursar un doctorat o treballar en una empresa. D'aquesta manera, esperem que puguin esbrinar el que volen fer un cop acabin de cursar el màster.

Competències

- Analitzar, sintetitzar, organitzar i planificar projectes del seu camp d'estudi.
- Aplicar les tècniques de resolució dels models matemàtics i els seus problemes reals d'implementació.
- Assegurar, gestionar, auditar i certificar la qualitat dels desenvolupaments, processos, sistemes i productes informàtics avançats.
- Extreure d'un problema complex la dificultat principal, separada d'altres qüestions d'índole menor.
- Reconèixer la dimensió humana, econòmica, legal i ètica en l'exercici professional.
- Resoldre problemes complexos aplicant els coneixements adquirits a àmbits diferents dels originals

Resultats d'aprenentatge

1. Analitzar si les decisions preses són les més adequades
2. Aportar solucions concretes als problemes plantejats
3. Mostrar una actitud positiva, activa i professional
4. Organitzar i planificar les tasques encomanades
5. Prioritzar les tasques derivades de la resolució d'un problema
6. Resoldre models matemàtics de forma eficient.

Continguts

No hi ha continguts teòrics en aquest mòdul.

Metodologia

Els estudiants que cursin aquest mòdul (no és obligatori, però és molt recomanable), es reuniran amb el coordinador del màster a finals d'octubre o al novembre per discutir les seves preferències sobre determinades empreses i / o institucions. A continuació, la universitat es posarà en contacte amb els centres per obtenir una autorització perquè l'estudiant faci les pràctiques. Al Campus Virtual del mòdul apareixerà una llista real d'empreses i centres de recerca on hem enviat estudiants d'aquest Màster en els darrers anys. Cal signar un acord entre la Universitat i la Companyia. Aquest procediment es fa amb l'ajut de la Facultat de Ciències, ja que, de fet, qui signa realment l'acord, és el degà de la Facultat de Ciències, la persona designada pel centre i també l'estudiant. El document indica clarament el nom del tutor designat per la Companyia, el tutor acadèmic de la universitat, les dates i el pla de treball. Atès que el mòdul té 12 ECT, la quantitat total d'hores és de 300.

Activitats formatives

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Supervisades			
Desenvolupament de les pràctiques	5	0,2	1, 4, 5
Pla de treball	295	11,8	1, 2, 3, 4, 5, 6

Avaluació

L'avaluació d'aquest mòdul es fa tenint en compte dos ítems:

- El primer és un informe realitzat pel tutor designat per la Empresa, que consisteix a emplenar un formulari que avalui certs aspectes del treball realitzat per l'estudiant. El formulari esmentat estarà disponible al Campus Virtual. El tutor designat per a l'empresa l'ha d'enviar a l'estudiant.
- El segon és un informe descriptiu elaborat per l'estudiant, que explica el que ha fet a la Empresa / Centre de Recerca. L'informe ha de tenir entre 6 i 12 pàgines. A sota un esquema per si és útil. Els elements en negreta són els més importants.
 - Dades personals
 - Dates de la vostra estada a l'empresa.
 - Dades de l'empresa. Tutor assignat per l'empresa.
 - Explicació de la naturalesa de l'empresa.
 - Treball en l'equip amb que heu col·laborat.
 - Descripció concreta i tasques detallades realitzades durant la vostra estada a l'empresa.
 - Avaluació del treball realitzat en relació amb els coneixements i habilitats adquirits en el màster.
 - Llista dels problemes trobats i del procediment seguit per resoldre'ls.
- Avaluació de l'experiència personal i suggeriments.

Ambdós documents s'han de lliurar al Campus Virtual del mòdul abans del 30 de juny.

Activitats d'avaluació

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Informe del tutor designat per l'empresa	80%	0	0	1, 2, 3, 4, 5, 6

Informe descriptiu escrit per a l'estudiant	20%	0	0	1, 2, 3, 4, 5, 6
---	-----	---	---	------------------

Bibliografia

No hi ha bibliografia específica en aquest mòdul.