

Titulació	Tipus	Curs
Modelització per a la Ciència i l'Enginyeria / Modelling for Science and Engineering	PRO	1

Professor/a de contacte

Nom: Silvia Cuadrado Gavilan

Correu electrònic: silvia.cuadrado@uab.cat

Equip docent

Martin Hernan Campos Heredia

Idiomes dels grups

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

Prerequisits

No hi ha prerequisits.

Objectius

Els estudiants faran les pràctiques en empreses (públiques o privades) o en institucions (Centres de recerca i / o departaments universitaris). L'objectiu és introduir els estudiants al món professional, tant si volen doctorar-se com si volen treballar en una empresa. Aporten el component necessari d'aprenentatge pràctic i estableixen una línia directa de col·laboració entre els mons acadèmic i professional.

Resultats d'aprenentatge

1. CA36 (Competència) Dur a terme tasques professionals relacionades amb la modelització amb responsabilitat ètica, de sostenibilitat, d'igualtat de gènere i de justícia social.
2. CA36 (Competència) Dur a terme tasques professionals relacionades amb la modelització amb responsabilitat ètica, de sostenibilitat, d'igualtat de gènere i de justícia social.
3. CA36 (Competència) Dur a terme tasques professionals relacionades amb la modelització amb responsabilitat ètica, de sostenibilitat, d'igualtat de gènere i de justícia social.
4. CA36 (Competència) Dur a terme tasques professionals relacionades amb la modelització amb responsabilitat ètica, de sostenibilitat, d'igualtat de gènere i de justícia social.
5. CA36 (Competència) Dur a terme tasques professionals relacionades amb la modelització amb responsabilitat ètica, de sostenibilitat, d'igualtat de gènere i de justícia social.

6. CA37 (Competència) Treballar en equips multidisciplinaris en el desenvolupament dels projectes de modelització proposats per empreses o centres de recerca.
7. CA38 (Competència) Comunicar de manera eficaç en l'entorn professional els procediments i resultats necessaris per a la resolució de problemes plantejats pel centre que acull l'estudiant en pràctiques.
8. KA27 (Coneixement) Identificar els coneixements adquirits sobre modelització matemàtica que faciliten la incorporació al mercat laboral.
9. KA27 (Coneixement) Identificar els coneixements adquirits sobre modelització matemàtica que faciliten la incorporació al mercat laboral.
10. KA27 (Coneixement) Identificar els coneixements adquirits sobre modelització matemàtica que faciliten la incorporació al mercat laboral.
11. KA27 (Coneixement) Identificar els coneixements adquirits sobre modelització matemàtica que faciliten la incorporació al mercat laboral.
12. KA27 (Coneixement) Identificar els coneixements adquirits sobre modelització matemàtica que faciliten la incorporació al mercat laboral.
13. KA28 (Coneixement) Identificar els llenguatges i entorns de programació que calguin per donar solució a problemes plantejats en un context professional.
14. SA37 (Habilitat) Valorar críticament la implementació de tècniques o eines de modelització que es duu a terme en un context professional particular.
15. SA37 (Habilitat) Valorar críticament la implementació de tècniques o eines de modelització que es duu a terme en un context professional particular.
16. SA37 (Habilitat) Valorar críticament la implementació de tècniques o eines de modelització que es duu a terme en un context professional particular.
17. SA37 (Habilitat) Valorar críticament la implementació de tècniques o eines de modelització que es duu a terme en un context professional particular.
18. SA37 (Habilitat) Valorar críticament la implementació de tècniques o eines de modelització que es duu a terme en un context professional particular.
19. SA37 (Habilitat) Valorar críticament la implementació de tècniques o eines de modelització que es duu a terme en un context professional particular.
20. SA38 (Habilitat) Implementar eines computacionals originals per donar solució a nous reptes i problemes plantejats pel centre que acull l'estudiant en pràctiques.
21. SA39 (Habilitat) Interpretar els resultats i prediccions obtinguts en aplicar un model a la resolució dels problemes plantejats en un context professional concret.

Continguts

No hi ha continguts teòrics en aquest mòdul.

Activitats formatives i Metodologia

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Supervisades			
Assistència a les pràctiques	290	11,6	CA36, CA37, CA38, KA27, KA28, SA37, SA38, SA39
Pla de treball	6	0,24	CA36, CA37, CA38, KA27, KA28, SA37, SA38, SA39

Al Campus Virtual del mòdul apareixerà una llista real d'Empreses i Centres de recerca on els estudiants d'aquest Màster han realitzat pràctiques en els darrers anys.

Cal signar un conveni entre la Universitat i la Empresa. Aquest procediment es realitza des de la Gestió Acadèmica de la Facultat de Ciències, perquè, de fet, qui signa l'acord és el degà de la Facultat de Ciències

de la Universitat, la persona anomenada pel Centre i també l'estudiant. El document ha d'indicar clarament el nom del tutor designat per l'empresa, el tutor acadèmic de la universitat, les dates i el pla de treball.

La quantitat total d'hores és de 300 que corresponen als 12 crèdits de l'assignatura.

Nota: es reservaran 15 minuts d'una classe, dins del calendari establert pel centre/titulació, perquè els alumnes completin les enquestes d'avaluació de l'actuació del professorat i d'avaluació de l'assignatura.

Avaluació

Activitats d'avaluació continuada

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Informe de l'estudiant	20%	4	0,16	CA36, CA37, KA27, KA28, SA37, SA38, SA39
Informe del tutor al centre	80%	0	0	CA36, CA37, CA38, KA27, KA28, SA37, SA38, SA39

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

El primer és un informe realitzat pel tutor designat per l'empresa, que consisteix en emplenar un formulari valorant determinats aspectes del treball realitzat per l'alumne. El formulari esmentat estarà disponible al Campus Virtual. El tutor de l'empresa l'ha d'enviar a l'alumne o, si ho prefereix, al Coordinador.

El segon és un informe descriptiu escrit per l'alumne on s'explica què ha estat fent a l'empresa / Centre de Recerca. L'informe hauria de tenir entre 6 i 12 pàgines. A sota un esquema per si us és útil.

- Dades personals
- Les dates de l'estada a l'empresa.
- Dades de l'empresa. Tutor assignat per l'empresa.
- Explicació de la naturalesa de l'empresa.
- Treball en equip que heu treballat.
- Feu una descripció concreta i tasques detallades realitzades durant la vostra estada a la companyia.
- Avaluació del treball realitzat amb els coneixements i habilitats adquirides en relació als estudis de màster.
- Llista de problemes trobats i procediment seguit per resoldre'ls.
- Avaluació del treball personal i suggeriments.
- Valoració de l'experiència i suggeriments personals.

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

Bibliografia

No hi ha bibliografia específica.

Programari

No hi ha programari específic.

Grups i idiomes de l'assignatura

La informació proporcionada és provisional fins al 30 de novembre de 2025. A partir d'aquesta data, podreu consultar l'idioma de cada grup a través daquest [enllaç](#). Per accedir a la informació, caldrà introduir el CODI de l'assignatura

Nom	Grup	Idioma	Semestre	Torn
(PEXTm) Pràctiques externes i pràcticum (màster)	1	Anglès	segon quadrimestre	tarda