

Treball de Fi de Màster**2014/2015**

Codi: 43062

Crèdits: 15

Titulació	Tipus	Curs	Semestre
4313784 Estudis Interdisciplinaris en Sostenibilitat Ambiental, Econòmica i Social	OB	0	2

Professor de contacte

Nom: Carme Miralles Guasch

Correu electrònic: Carme.Miralles@uab.cat

Utilització de llengües

Llengua vehicular majoritària: anglès (eng)

Grup íntegre en anglès: No

Grup íntegre en català: Sí

Grup íntegre en espanyol: No

Prerequisits

Cap.

Objectius

L'objectiu del Treball Final de Màster (TFM) és preparar els estudiants per al futur treball de recerca, ja sigui una tesi doctoral o un projecte de R+D en una empresa. L'avaluació del TFM de l'alumne no només es basa en els continguts del treball en si. També considera altres habilitats fonamentals que ha de tenir un investigador, com poden ser la capacitat de síntesi, la discussió de resultats, la preparació i exposició de presentacions orals i l'ús apropiat del llenguatge (tant escrit com oral).

Competències

- Analitzar el funcionament del planeta a escala global per comprendre i interpretar els canvis ambientals a escala global i local.
- Analitzar, sintetitzar, organitzar i planificar projectes relacionats amb la millora ambiental de productes, processos i serveis.
- Aplicar els coneixements d'economia ambiental i ecològica a l'anàlisi i a la interpretació de problemàtiques ambientals.
- Aplicar els coneixements d'enginyeria ambiental a la depuració i al tractaments de la contaminació de diferents ambients.
- Aplicar els coneixements i les metodologies apresos sobre sostenibilitat ambiental, econòmica i social a la planificació i el control de polítiques i projectes de gestió ambiental.
- Aplicar la metodologia de recerca, les tècniques i els recursos específics per a investigar i produir resultats innovadors en l'àmbit dels estudis ambientals.
- Buscar informació en la literatura científica fent servir els canals apropiats i integrar aquesta informació per plantejar projectes de recerca en ciències ambientals.
- Comunicar oralment i per escrit en anglès
- Que els estudiants siguin capaços d'integrar coneixements i enfrontar-se a la complexitat de formular judicis a partir d'una informació que, tot i ser incompleta o limitada, inclogui reflexions sobre les responsabilitats socials i ètiques vinculades a l'aplicació dels seus coneixements i judicis
- Que els estudiants sàpiguen aplicar els coneixements adquirits i la seva capacitat de resolució de problemes en entorns nous o poc coneguts dins de contextos més amplis (o multidisciplinaris) relacionats amb la seva àrea d'estudi.

- Que els estudiants sàpiguen comunicar les seves conclusions, així com els coneixements i les raons últimes que les fonamenten, a públics especialitzats i no especialitzats d'una manera clara i sense ambigüitats
- Que els estudiants tinguin les habilitats d'aprenentatge que els permetin continuar estudiant, en gran manera, amb treball autònom a autodirigit
- Treballar en un context internacional i multidisciplinari

Resultats d'aprenentatge

1. Analitzar els processos i els problemes ambientals aplicant els coneixements teòrics, metodològics i instrumentals.
2. Aplicar la metodologia de recerca, les tècniques i els recursos específics per a investigar i produir resultats innovadors en l'àmbit dels estudis ambientals.
3. Buscar informació en la literatura científica fent servir els canals apropiats i integrar aquesta informació per plantejar projectes de recerca en ciències ambientals.
4. Comunicar oralment i per escrit en anglès
5. Emprar el coneixement sobre el funcionament del planeta a escala global en l'elaboració del TFM.
6. Emprar els coneixements d'enginyeria ambiental en l'elaboració del TFM.
7. Interpretar les diversitats i la complexitat dels territoris i el medi ambient amb criteris de tipus econòmic, social i cultural.
8. Que els estudiants siguin capaços d'integrar coneixements i enfrontar-se a la complexitat de formular judicis a partir d'una informació que, tot i ser incompleta o limitada, inclogui reflexions sobre les responsabilitats socials i ètiques vinculades a l'aplicació dels seus coneixements i judicis
9. Que els estudiants sàpiguen aplicar els coneixements adquirits i la seva capacitat de resolució de problemes en entorns nous o poc coneguts dins de contextos més amplis (o multidisciplinaris) relacionats amb la seva àrea d'estudi.
10. Que els estudiants sàpiguen comunicar les seves conclusions, així com els coneixements i les raons últimes que les fonamenten, a públics especialitzats i no especialitzats d'una manera clara i sense ambigüitats
11. Que els estudiants tinguin les habilitats d'aprenentatge que els permetin continuar estudiant, en gran manera, amb treball autònom a autodirigit
12. Treballar en un context internacional i multidisciplinari
13. Utilitzar els conceptes i els mètodes apresos en els coneixements de l'economia ambiental i ecològica en l'elaboració del TFM.
14. Utilitzar els coneixements sobre projectes de millora ambiental en l'elaboració de TFM.

Continguts

Aquest mòdul no té continguts teòrics.

Metodologia

Al mes de novembre/desembre es farà la presentació de línies de recerca del màster per donar a conèixer als estudiants la disponibilitat de temes en els quals treballar. L'alumne haurà de contactar amb els investigadors responsables de les línies de recerca del seu interès per consensuar qui serà el seu director i el tema del seu treball.

El treball de recerca de l'alumne, guiat pel director, culminarà amb l'elaboració d'un article científic.

Activitats formatives

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Supervisades			

Reunions regulars amb el/la directora	25	1	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
Tipus: Autònomes			
Elaboració d'un article científic	350	14	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14

Avaluació

S'avaluarà els alumnes tenint en compte tant el treball escrit com la defensa oral. Hauràn de lliurar un article científic que no excedeixi les 8.000 paraules, i que contingui els següents apartats:

- Resum
- Introducció: antecedents i justificació del TFM
- Objectius
- Pla de recerca i resultats anticipats
- Resultats
- Discussió dels resultats
- Bibliografia

Les defenses orals es faràn entre 10 i 20 dies després del lliurament del treball. Cal que els alumnes ho tinguin en compte per garantir la seva assistència en la data i hora proposades.

La qualificació final serà una ponderació de la qualificació del director (30%) i la qualificació del tribunal (70%), que considerarà tant el treball escrit com la presentació. El tribunal avalua:

- Del treball escrit:
 - L'ús adequat del llenguatge. El treball es pot escriure en català, castellà o anglès. L'elecció de la llengua no serà un criteri per a l'avaluació i el tribunal només avaluarà l'ús correcte i adequat de la llengua escollida.
 - Format: seguiment dels criteris formals que estableix la revista escollida per l'alumne.
 - Contingut i originalitat acadèmica.
 - Concissió i adequació a l'extensió requerida (màxim 8.000 paraules)
 - Habilitat per interpretar i discutir els resultats de la recerca.
 - Abast interdisciplinari de la recerca.
- De la defensa oral:
 - Habilitat per expressar-se.
 - Concissió i adequació al temps de presentació establert (30 minuts).
 - Qualitat de la presentació.
 - Habilitat per respondre les preguntes del tribunal.

Activitats d'avaluació

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Defensa oral	50%	0	0	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
Lliurament d'un article científic	50%	0	0	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14

Bibliografia

Sense definir.