

Treball de Fi de Màster

Codi: 43062
Crèdits: 15

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

Professor/a de contacte

Nom: Maria Antonia Casellas Puigdemasa

Correu electrònic: Antonia.Casellas@uab.cat

Utilització d'idiomes a l'assignatura

Llengua vehicular majoritària: anglès (eng)

Prerequisites

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 i contextualitzar 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 sàpiguin 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 sàpiguin 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 i contextualitzar 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 sàpiguin 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 sàpiguin 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

The general guidelines for the Master Thesis submission are the following:

- The Master Thesis must include the following sections in addition to the main text (not counting for the word maximum requirement):
 - A cover page stating:
 - Title of the Master Thesis
 - Title of the master's degree (e.g. Master's Degree in Interdisciplinary Studies in Environmental, Economic and Social Sustainability)
 - Major within the master's degree (e.g. Ecological Economics, Industrial and Urban Ecology, Environmental Technology, Science and Management of Global Change)
 - Title of the journal used as the basis for the paper format criteria
 - Name of the supervisor/s and the Department or Institute where the research has been carried out.
 - Date of the paper submission
 - A page immediately following the cover page which must include the following:

- A description of no more than 500 words of: a) how this project fits within the research of the research group the student has been working in, or b) how paper comes from your own particular interest.
- The "guidelines for papers" for the journal whose guidelines they have chosen to follow.
- If the article is signed by more than one author, it needs to include a description of no more than 500 words of the work done by the student on the Master Thesis, specifying her/his contribution.
- Students are **required to send an exact copy of the printed version in PDF format by email to coord.master.ambientals@uab.cat** by the submission date (see the end of this document). The file should be named "YearMonth_StudentSurname_MasterThesisTitle.pdf" and the email subject should be "Master Thesis+Student's Name and Surname". **Students must also submit one hard copy, duly bound** (unbound papers will be not accepted), of their Master Thesis **at ICTA's secretariat** by the date of the oral presentation the latest. The committee reserves the right to not accept papers handed in past the deadline.
- The **Master Thesis could have up to 3 supervisors. One of them has to be a UAB PhD academic.**
- **Supervisors must send a short report** of the research work carried out by the student, **including a proposed mark for the Master Thesis, to coord.master.ambientals@uab.cat by the submission deadline** (See form at the end of the document). Supervisors must take into account the following aspects: initiative, responsibility, ability to interpret results and any other deemed relevant criteria. At least one of the supervisors must be a professor linked to the UAB.
- **The Master Thesis must follow the standard format requirements for articles published in a SCI or SSCI academic journal, to be specified by the student.**
- **"Appropriate use of language" and "Format" are fundamental qualifying requirements**, which means that a Master Thesis can be failed if it does not meet minimum requirements in these two areas.

Students will be assessed based on the written paper as well as on an oral presentation. They are required to submit a research paper not exceeding 8,000 words or alternatively, the ones established by the journal selected and with the agreement of the supervisor. The paper may include the following sections:

- Abstract
- Introduction: antecedents and justification for the Master Thesis
- Objectives
- Research study plan and anticipated results
- Results
- Discussion of results
- Bibliography

- The committee should be composed of 3 members, all of them PhD academics. Exceptionally and if justified, 1 member may not be a PhD academic.
- The oral presentation is limited between 20 and 30 minutes. The time will be established by the president of the committee and it will be notified to the student before the oral presentation. After that time, the committee will be allowed to ask specific questions about the research project and more general ones about the knowledge earned by the student in their actual major.
- The final grade for the paper will consist on the average mark of the supervisor's report (30%) and the mark given by the committee (70%) both to the paper itself and to the oral presentation. The supervisor's mark is available upon request.
- Oral presentations could be held up to 20 days after the submission deadline. Students must consider this in order to guarantee their presence at the scheduled date and time. The schedule for this academic year is at the end of the document.
- After the presentation the president will inform to the student the mark issued by the committee and the mark issued by the supervisor in the assessment report.

- It is essential that the supervisor's report is handed in by the submission deadline, too. Otherwise, the oral presentation won't be held, even if the student has submitted the paper within the established deadline.
- The committee assesses:
 - For the written paper:
 - Appropriate use of language. The paper can be written in English, Catalan or Spanish. Language choice is not a criterion for evaluation and the tribunal will only assess correct and appropriate use of the language chosen.
 - Format: how well this follows the "guidelines for papers" established by the journal chosen by the student.
 - Content and academic originality.
 - Conciseness and meeting the required length of the journal (example: maximum of 8,000 words)
 - Ability to discuss and interpret the results of the research.
 - Interdisciplinary scope of the research.
 - For the oral defence:
 - Students' ability to articulate and express him/herself.
 - Conciseness and meeting the established time limit (30 minutes).
 - Quality of the presentation.
 - Ability to answer the questions asked by the committee.

Other considerations

Any other assessment considerations not included in these guidelines will be established by the person responsible for the Master Thesis module and the coordinator of the Master's Degree in Interdisciplinary Studies in Environmental, Economic and Social Sustainability

Below are the established submission deadlines and dates for the oral presentation for each evaluation period:

Written paper submission	Oral presentation
31/01/2019	2 nd week of February
14/06/2019	25th June until 5th of July
02/09/2019	5th until 13th September

Activitats formatives

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Supervisades			
Reunions regulars amb el/la directora	25	1	1, 7, 8, 9, 10
Tipus: Autònomes			

Avaluació

S'avaluarà els alumnes tenint en compte tant el treball escrit com la defensa oral.

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	30%	0	0	3, 8, 9, 10, 11, 12, 13
Informe del tutor	30%	0	0	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
Lliurament d'un article científic	40%	0	0	1, 2, 4, 5, 6, 7, 12, 13, 14

Bibliografia

Sense definir.