FITXA IDENTIFICATIVA

Dades de l'Assignatura

Codi	35008
Nom	Treball fi de grau en Matemàtiques
Cicle	Grau
Crèdits ECTS	12.0
Curs acadèmic	2022 - 2023

Titulació/titulacions

Titulació	Centre	Curs	Període
1107 - Grau de Matemàtiques	Facultat de Ciències Matemàtiques	4	Anual

Matèries

Titulació	Matèria	Caràcter
1107 - Grau de Matemàtiques	14 - Treball de Fi de Grau de Matemàtiques	Treball Fi Estudis

Coordinació

Nom	Departament
FERNANDEZ ROSELL, MARIA CARMEN	15 - Anàlisi Matemàtica
MONTERDE GARCIA-POZUELO, JUAN LUIS	205 - Geometria i Topologia

RESUM

Consisteix en la realització per part de l'estudiant d'un treball, sota la direcció d'un professor tutor, dintre dels diversos temes ofertats per els departaments amb docència en el grau de matemàtiques, el qual té la finalitat d'afavorir que l'estudiant integre els ensenyaments rebuts durant els estudis de grau i de acreditar els coneixements i les competències que s'han adquirit i que s'indiquen al pla d'estudis verificat.

CONEIXEMENTS PREVIS

Relació amb altres assignatures de la mateixa titulació

1107 - Grau de Matemàtiques :

R4-OBLIGACIÓ D'HAVER SUPERAT PRÈVIAMENT L'ASSIGNATURA

34148 - Matemàtica bàsica

34149 - Matemàtica discreta

34150 - Àlgebra lineal i geometria I

34151 - Anàlisi matemàtica I

34152 - Estadística bàsica

34153 - Física

34154 - Programació matemàtica

34155 - Àlgebra lineal i geometria II

34156 - Anàlisi matemàtica II

34157 - Anàlisi matemàtica III

34159 - Informàtica

34160 - Eines informàtiques

34161 - Mètodes numèrics per a l'àlgebra lineal

34162 - Aproximació numèrica

34164 - Topologia

34165 - Geometria diferencial clàssica

34166 - Probabilitat

34167 - Estadística matemàtica

34168 - Estructures algebraiques

34169 - Equacions algebraiques

34170 - Equacions diferencials ordinàries

34171 - Equacions en derivades parcials

34172 - Modelització matemàtica

Altres tipus de requisits

Les restriccions de matrícula són les aprovades per la Comissió Acadèmica de Títol del Grau de Matemàtiques.

Lestudiant es podrà matricular del treball de fi de grau sempre que es matricule al mateix temps de tots els crèdits que li queden per finalitzar el grau (inclosos els del propi Treball de Fi de Grau) i es podrà sol.licitar la presentació i defensa quan li queden per aprovar menys de 12 crèdits (excloent el 12 del propi TFG)

COMPETÈNCIES

1107 - Grau de Matemàtiques

- Tenir capacitat d'anàlisi i de síntesi.
- Tenir capacitat d'organització i de planificació.
- Tenir capacitat de crítica.
- Resoldre problemes que requerisquen l'ús d'eines matemàtiques.
- Saber treballar en equip.
- Aprendre de manera autònoma.
- Adaptar-se a noves situacions.
- Posseir i comprendre els coneixements matemàtics.
- Expressar-se matemàticament de forma rigorosa i clara.
- Tenir capacitat d'abstracció i modelització.
- Conèixer el moment i el context històric en què s'han produït les grans contribucions de dones i homes al desenvolupament de les matemàtiques.

RESULTATS DE L'APRENENTATGE

- Comunicar resultats matemàtics, tant oralment com per escrit.
- Estructurar adequadament coneixements matemàtics.
- Relacionar conceptes matemàtics nous amb altres ja estudiats de forma autònoma.
- Tenir capacitat d'anàlisi i síntesi.
- Organitzar i planificar el treball.Buscar i utilitzar bibliografia específica de matemàtiques.

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1. Treball de Fí de Grau

El desenvolupament de lassignatura consistirà en la realització per part de lestudiant dun treball, els continguts del qual sajustaran a allò especificat en el reglament del treball de fí de grau de la Universitat de València, en particular a larticle 4, punt 3.

VOLUM DE TREBALL

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Treball final de grau/màster		100
Elaboració d'un projecte final d'estudis	300,00	0
TOTAL	**300,00**	

METODOLOGIA DOCENT

- El treball de fi de grau ha de ser elaborat individualment per l'estudiant sota la direcció d'un professor tutor qui marcarà les pautes d'estudi i elaboració a seguir.
- L'estudiant haurà de presentar juntament amb la sol.licitud de defensa i avaluació del TFG, la versió electrònica, en format pdf, de la memòria del treball realitzat, la qual serà utilitzada per els membres del tribunal a efectes de la seua avaluació.
- Els drets de propietat intelectual corresponen a l'estudiant que ha realitzat el treball i al professor tutor.
- Per a la confecció de la memòria i la presentació s'atendrà a les instruccions el.laborades per la comissió de Treball de Fi de Grau de Matemàtiques.

AVALUACIÓ

El treball de fi de grau serà avaluat per un tribunal mitjançant exposició oral i pública per part de l'estudiant.

La qualificació atorgada serà numèrica entre 0 i 10 i el tribunal podrà fer menció per a l'otorgament de matrícula d'honor.

REFERÈNCIES

Bàsiques

- Reglament del Treball de Fí de Grau de la Universitat de València.
- Instruccions per a lelaboració del Treball de Fí de Grau per al Grau de Matemàtiques.