

**FITXA IDENTIFICATIVA****Dades de l'Assignatura**

Codi	44717
Nom	Ordenació del territori
Cicle	Màster
Crèdits ECTS	4.5
Curs acadèmic	2022 - 2023

Titulació/titulacions

Titulació	Centre	Curs	Període
2227 - M.U. en Enginyeria Ambiental	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria	1	Primer quadrimestre

Matèries

Titulació	Matèria	Caràcter
2227 - M.U. en Enginyeria Ambiental	11 - Gestió del territori	Obligatòria

Coordinació

Nom	Departament
SECO TORRECILLAS, AURORA	245 - Enginyeria Química

RESUM

Professorat UPV: Vicent J. Altur Grau, Eric Gielen i José M^a Torner Borda

La creixent sensibilització de la societat davant la degradació de l'entorn i la necessitat de mitigar els impactes de la contaminació sobre el medi ambient fan necessària l'actuació d'un nou professional, l'enginyer ambiental, que garanteixi el desenvolupament de la societat compaginant la competitivitat de les indústries amb una perspectiva sostenible i respectuosa amb el medi ambient. La necessitat de resposta a aquests nous reptes ha donat lloc a la consolidació a escala mundial dels estudis d'Enginyeria Ambiental com els que es proposen en aquest Màster.

En aquesta línia, la present assignatura permetrà a l'alumne poder formar part d'equips pluridisciplinars en el camp de la planificació ambiental. L'elaboració dels plans territorials, urbanístics i ambientals requereix de el coneixement dels procediments i eines necessaris per a la correcta redacció. Aspectes com l'anàlisi i diagnòstic territorial, els continguts dels plans i el maneig d'eines com els Sistemes d'Informació Geogràfica es tracten en la present assignatura sempre des d'una visió ambiental.

Altres aspectes molt lligats a la planificació territorial com són l'avaluació ambiental estratègica i el paisatgisme també formen part dels continguts de l'assignatura.



CONEIXEMENTS PREVIS

Relació amb altres assignatures de la mateixa titulació

No heu especificat les restriccions de matrícula amb altres assignatures del pla d'estudis.

Altres tipus de requisits

(34327) SIG i teledetecció

Són necessaris coneixements previs estadística bàsica i de maneig de sistemes d'informació geogràfica.

COMPETÈNCIES

2227 - M.U. en Enginyeria Ambiental

- Que els estudiants sàpiguen aplicar els coneixements adquirits i la seua capacitat de resolució de problemes en entorns nous o poc coneguts dins de contextos més amplis (o multidisciplinaris) relacionats amb la seua àrea d'estudi.
- Que els estudiants siguen capaços d'integrar coneixements i afrontar la complexitat de formular judicis a partir d'una informació que, sent incompleta o limitada, incloga reflexions sobre les responsabilitats socials i ètiques vinculades a l'aplicació dels seus coneixements i judicis.
- Que els estudiants sàpiguen comunicar les conclusions (i els coneixements i les raons últimes que les sustenten) a públics especialitzats i no especialitzats d'una manera clara i sense ambigüitats.
- Que els estudiants posseïsquen les habilitats d'aprenentatge que els permeten continuar estudiant d'una forma que haurà de ser en gran manera autodirigida o autònoma.
- Posseir i comprendre coneixements que aportin una base o oportunitat de ser originals en el desenvolupament i / o aplicació d'idees, sovint en un context de recerca.
- Identificar i aplicar les tecnologies, eines i tècniques en el camp de l'enginyeria ambiental.
- Assumir amb responsabilitat i ètica seu paper d'Enginyer Ambiental en un context professional.
- Promoure i aplicar els principis de sostenibilitat.
- Adaptar-se als canvis, sent capaç d'aplicar els fonaments de l'enginyeria ambiental a casos no coneguts i utilitzar tecnologies noves i avançades i altres progressos rellevants, amb iniciativa i esperit emprenedor.
- Identificar, enunciar i analitzar integralment problemes ambientals.
- Valorar l'aplicació de mesures per a la prevenció de la contaminació i la recuperació, protecció i millora de la qualitat ambiental.
- Realitzar anàlisis teòriques de sistemes ambientals, tant naturals com artificials, i desenvolupar i aplicar models matemàtics per a la seva simulació, optimització o control.



- Dissenyar i calcular solucions enginyerils a problemes ambientals, comparant i seleccionant alternatives tècniques i identificant tecnologies emergents.
- Interpretar i aplicar la legislació ambiental a nivell nacional i internacional, adequant les solucions ambientals a aquesta normativa.
- Aplicar les metodologies d'avaluació i correcció d'impacte ambiental.
- Aplicar metodologies normalitzades per a l'anàlisi i avaluació de riscos ambientals.
- Aplicar eines i sistemes de gestió ambiental.
- Aplicar tècniques per a l'anàlisi i resolució de problemes d'ordenació del territori.

RESULTATS DE L'APRENTATGE

1. Conèixer els conceptes bàsics d'ordenació del territori.
2. Conèixer la tipologia de plans territorials, el seu contingut i les seues conseqüències normatives.
3. Conèixer les principals afeccions territorials que condicionen el model territorial.
4. Aplicar metodologies específiques per determinar l'aptitud del medi físic per a la localització d'usos i activitats.
5. Ser capaç d'avaluar la informació d'un pla territorial.
6. Aplicar procediments per realitzar un diagnòstic territorial, definir la corresponent matriu DAFO i jerarquitzar els components d'aquesta matriu.
7. Saber aplicar procediments d'avaluació multicriteri per a l'establiment d'alternatives d'actuació.
8. Comprendre els efectes socioeconòmics, mediambientals i territorials que generen les infraestructures, i també que els potencials territorials que se'n deriven poden tenir un caràcter positiu o negatiu sobre el sistema territorial o alguns dels seus elements.
9. Conèixer les possibilitats dels sistemes d'informació geogràfica (SIG) en l'anàlisi i el diagnòstic del territori.
10. Conèixer les principals fonts d'informació cartogràfica i alfanumèrica disponibles en l'actualitat en les bases de dades estatals, autonòmiques i europees més importants i que són d'utilitat en els treballs d'ordenació territorial.

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1. ANÀLISI I DIAGNÒSTIC DEL SISTEMA TERRITORIAL



1. La infraestructura verda del territori.
2. La valoració de l'medi físic i natural: l'aptitud territorial en els usos urbanístics
3. L'estudi de la població i el sistema de ciutats.
4. El marc legal i institucional: l'organització administrativa i les afeccions territorials.

2. EL PROCÉS DE PLANIFICACIÓ: L'ELABORACIÓ DE PLANS I PROGRAMES.

1. Els plans territorials i urbanístics.
2. La planificació sectorial.
3. Instruments per a la protecció, ordenació i gestió de l'paisatge.
4. Els riscos naturals i antròpics amb incidència en els processos de planificació territorial.
5. L'avaluació ambiental i territorial estratègica.

3. EL PLANEJAMENT D'ÀMBIT MUNICIPAL

1. La classificació i zonificació urbanística.
2. El règim de el sòl no urbanitzable.
3. Estàndards urbanístics i normalització de les determinacions urbanístiques.

VOLUM DE TREBALL

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Pràctiques en aula	21,00	100
Classes de teoria	21,00	100
Classes teoricipràctiques	3,00	100
Estudi i treball autònom	30,00	0
Lectures de material complementari	7,50	0
Preparació d'activitats d'avaluació	15,00	0
Preparació de classes pràctiques i de problemes	15,00	0
TOTAL	112,50	

METODOLOGIA DOCENT

Les activitats formatives es desenvolupen d'acord amb la distribució següent:

- Activitats teòriques.

Descripció: En las classes teòriques es desenvolupen els temes, dels quals el professorat proporcionarà una visió global i integradora. S'analitzaran amb major detall els aspectes clau i de major complexitat i es fomentarà, en tot moment, la participació de l'estudiant.



· Activitats pràctiques.

Descripció: Complementen les activitats teòriques amb l'objectiu d'aplicar els conceptes bàsics i ampliar-los amb el coneixement i l'experiència que vagen adquirint durant la realització dels treballs proposats. Comprenen els tipus d'activitats presencials següents:

- o Classes de problemes i qüestions a l'aula.
- o Sessions de discussió i resolució de problemes i exercicis prèviament treballats pels estudiants.
- o Tutories programades (individualitzades o en grup).

· Treball personal de l'estudiant.

Descripció: Realització (fora de l'aula) de treballs monogràfics, cerca bibliogràfica dirigida, qüestions i problemes, així com la preparació de classes i exàmens (estudi). Aquesta tasca es fa individualment i intenta potenciar el treball autònom.

· Treball en grups petits.

Descripció: Realització, a càrrec de grups petits d'estudiants (2-4), de treballs, qüestions i problemes fora de l'aula. Aquesta tasca complementa el treball individual i fomenta la capacitat d'integració en grups de treball.

Es farà servir la plataforma d'e-learning (Aula Virtual de la Universitat de València i/o PoliformaT de la Universitat Politècnica de València) com a suport de comunicació amb l'alumnat. A través seu es tindrà accés al material didàctic utilitzat a classe, i també als problemes i exercicis que cal resoldre.

AVALUACIÓ

El mètode d'avaluació serà el següent:

- 1 proves individuals de resposta oberta: 20%
- 1 prova de prova individual tipus test: 20%
- 5 exercicis teòricopràctics d'aula sobre situacions plantejades determinades (cas): 20% de la nota final.
- 4 exercicis pràctics en una informàtica sobre aspectes de la matèria impartida: 30% de la nota final.
- 1 viatge de pràctiques (cas): 5% de la nota final.

Per poder aprovar l'assignatura s'ha d'obtenir en proves personals de resposta oberta i tipus prova d'una nota mediàtica de 5 (aprovat). Si la nota és inferior a 5 no es pot imposar als mitjans de comunicació amb el restant de les notes de pràctiques.

El procediment de recuperació serà el següent:



Els estudiants que no obtinguessin un mitjà d'aprovació 5 a les proves individuals de resposta oberta i tipus test podran recuperar les proves amb la realització d'una prova de recuperació escrita de resposta oberta i exercici tipus prova sobre les matèries impartides a la reserva reservada per a la convocatòria oficial (enero). En el cas de no obtenir la nota de 5 als mitjans de comunicació de proves personals, la nota final de l'assignació serà més alta de les proves individuals de resposta oberta i tipus de prova.

Nom: Prueba escrita de resposta oberta - Descripció: Prueba cronometrada, controlada sota control, en què es va plantejar la seva resposta al alumne. Es pot concedir o no es pot obtenir un material consultat. - Cantitat: 1 - Pes: 20

Nom: Proves d'objectius (tipus test) - Descripció: Examen estructurat i amb diverses preguntes o ítems en els quals l'alumne no elabora la resposta; només ha de senyalar o completar amb elements molt precisos. - Cantitat: 1 - Pes: 20

Nom: Projecte - Descripció: És una estratègia didàctica en què els estudiants desenvoluparan un producte nou i únic mitjançant la realització d'una sèrie de taules i l'ús efectiu de recursos. - Cantitat: 4 - Pes: 30

Nom: Cas - Descripció: Suposa l'anàlisi i la resolució d'una situació plantejada que presenta problemes de solució múltiple, a través de la reflexió i el diàleg per a l'aprenentatge grupal, integrat i significatiu. - Cantitat: 6 - Pes: 30

Requisits d'assistència

Activitat	Absència màxima	Observacions
Teoria Aula	25%	
Teoria Seminari	25%	
Pràctica Camp	0%	El fet de no assistir, sense causa justificada, a la pràctica de camp o conferència prevista en el programa, suposa que la coavaluació es puntue com a 0 punts.
Pràctica		
Informàtica		



REFERÈNCIES

Complementàries

- Ordenación territorial(Gómez Orea, Domingo | Gómez Villarino, Alejandro) URL:
[https://polibuscador.upv.es/prim-explore/search?](https://polibuscador.upv.es/prim-explore/search?institution=UPV&query=any,contains,990004745840203706&vid=bibupv)
[institution=UPV&query=any,contains,990004745840203706&vid=bibupv](https://polibuscador.upv.es/prim-explore/search?institution=UPV&query=any,contains,990004745840203706&vid=bibupv)

Elementos y Técnicas de Análisis Territorial(Troitiño Vinuesa, M.A.) URL: <http://hdrnet.org/190>

Sistemas de información geográfica y evaluación multicriterio en la ordenación del territorio(Gómez Delgado, Montserrat | Barredo Cano, José Ignacio) URL: [https://polibuscador.upv.es/prim-explore/search?](https://polibuscador.upv.es/prim-explore/search?institution=UPV&query=any,contains,990002088330203706&vid=bibupv)
[institution=UPV&query=any,contains,990002088330203706&vid=bibupv](https://polibuscador.upv.es/prim-explore/search?institution=UPV&query=any,contains,990002088330203706&vid=bibupv)

Sistemas de ayuda a la decisión espacial para la ordenación del territorio(Bosque Sendra, J y Gómez Delgado, M) URL:
http://faces.unah.edu.hn/decanato/images/stories/PDF/Revista_Congreso_Vol1/Sistema_ayuda_decision_espac

Planificación territorial y sectorial(Generalitat Valenciana) URL: <http://www.habitatge.gva.es/>

Portal de Infraestructura de Datos Espaciales de la Comunitat Valenciana(Instituto Cartográfico Valenciano) URL: <http://www.idev.gva.es/es>

Portal de Infraestructura de Datos Espaciales de España (IDEE)(Instituto Geográfico Nacional) URL:
<http://idee.es/>

Identificación de factores y evaluación ambiental de planes(Almenar - Muñoz, Mercedes - Angulo - Ibáñez, Quiteria) URL: [https://polibuscador.upv.es/prim-explore/search?](https://polibuscador.upv.es/prim-explore/search?institution=UPV&query=any,contains,cbuc_racoarticle/339756&vid=bibupv)
[institution=UPV&query=any,contains,cbuc_racoarticle/339756&vid=bibupv](https://polibuscador.upv.es/prim-explore/search?institution=UPV&query=any,contains,cbuc_racoarticle/339756&vid=bibupv)