



Any acadèmic	2016-17
Assignatura	21102 - Cartografia
Grup	Grup 40, 1S, GGEO
Guia docent	C
Idioma	Català

Identificació de l'assignatura

Assignatura	21102 - Cartografia
Crèdits	1,8 de presencials (45 hores) 4,2 de no presencials (105 hores) 6 de totals (150 hores).
Grup	Grup 40, 1S, GGEO (Campus Extens)
Període d'impartició	Primer semestre
Idioma d'impartició	Català

Professors

Professor/a	Horari d'atenció als alumnes					
	Hora d'inici	Hora de fi	Dia	Data d'inici	Data de fi	Despatx
Jerònia Ramon Molinas jeronia.ramon@uib.cat						Cal concertar cita prèvia amb el/la professor/a per a fer una tutoria

Contextualització

L'assignatura de Cartografia s'engloba dins del Mòdul Instrumental del Títol de Grau en Geografia. La cartografia és una disciplina indispensable per a qualsevol de les branques de la Geografia. El "mapa" han de ser entès com l'instrument clau per a la localització, representació i la interpretació de l'espai geogràfic. Es tracta de que l'alumne conegui, entengui i apliqui els fonaments conceptuals i metodològics de la cartografia així com les tècniques en l'elaboració i interpretació dels mapes.

Aquesta assignatura s'inclou dins un grup d'assignatures tècniques que donaran continuïtat a coneixement de les tècniques de producció cartogràfica i anàlisi espacial entre les que s'inclouen: Tècniques de Disseny Cartogràfic i Cartografia Automàtica, Sistemes d'Informació Geogràfica, Tècniques d'Anàlisi Espacial entre d'altres.

Requisits

Competències

Específiques

- * CE5 - Utilitzar adequadament les Tecnologies d'informació (TIC) per recopilar, processar, analitzar i interpretar la informació i fer front a qüestions geogràfiques..



Genèriques

- * CB2 - Que els estudiants sàpiguin aplicar els seus coneixements al seu treball o vocació d'una forma professional i posseeixin les competències que solen demostrar-se per mitjà de l'elaboració i defensa d'arguments i la resolució de problemes dins la seva àrea d'estudi..
- * CG4. Demostrar coneixement i comprensió crítica de les diverses formes de representació dels entorns humans i físics, així com aconseguir el domini de la tecnologia associada amb l'adquisició i anàlisi de dades geogràfiques..

Bàsiques

- * Podeu consultar les competències bàsiques que l'estudiant ha d'haver assolit en acabar el grau a l'adreça següent: http://estudis.uib.cat/ca/grau/comp_basiques/

Continguts

Continguts temàtics

- Tema 1. Introducció a la cartografia
 - * La necessitat i la utilitat dels mapes.
 - * Elements i característiques principals dels mapes.
 - * De la cartografia antiga a la neocartografia. Evolució.
- Tema 2. Principis teòrics de la representació cartogràfica
 - * La forma de la Terra.
 - * Sistemes de coordenades.
 - * Projeccions cartogràfiques.
- Tema 3. El territori a través dels mapes
 - * El mapa topogràfic i la representació del relleu
 - * Els mapes temàtics. Tipus i fonts
- Tema 4. Disseny i presentació cartogràfica
 - * Elements de disseny gràfic.
 - * Composició cartogràfica.
- Tema 5. Infraestructures de Dades Espacials (IDE)
 - * Concepte i funcionalitats
 - * Components i actors

Metodologia docent

El professor exposarà els fonaments teòrics de cada un dels temes de l'assignatura enunciats a l'apartat de continguts, que serviran de base per les activitats pràctiques. Els alumnes aniran desenvolupant, de forma individual i amb grups una sèrie de exercicis pràctics amb l'objecte de facilitar l'aprenentatge dels continguts teòrics exposats.

Activitats de treball presencial

Modalitat	Nom	Tip. agr.	Descripció	Hores
Classes teòriques	Aspectes conceptuals i procedimentals	Grup gran (G)	Cada tema serà desenvolupat per part del professor amb una exposició oral a fi que l'alumne compregui i assoleixi les bases conceptuals i procedimentals de l'assignatura.	18
Seminaris i tallers	Taller: Cartografia 2.0	Grup mitjà (M)	Es realitzarà un taller amb l'objectiu de completar els continguts de l'assignatura i fomentar l'aprenentatge col·laboratiu	3
Classes pràctiques	Activitats pràctiques a l'aula	Grup mitjà (M)	L'alumne haurà de resoldre una sèrie d'exercicis guiats i supervisats per part del professor amb l'objectiu d'assimilar els conceptes i procediments bàsics de la assignatura.	15
Pràctiques externes	Pràctiques fora de l'aula	Grup mitjà (M)	Aprenentatge orientat en projectes: Sortida de camp a fi de completar els continguts de l'assignatura sobre cartografia.	5
Tutories ECTS	Tutories	Grup petit (P)	Tutories en grup per resoldre problemes relacionats amb el desenvolupament de l'assignatura (informes i memòries pràctiques, continguts teòrics...).	2
Avaluació	Examen global	Grup gran (G)	Prova de caire teòric-pràctica on s'avaluarà l'assoliment dels competències treballades a l'assignatura.	2

A començament del semestre hi haurà a disposició dels estudiants el cronograma de l'assignatura a través de la plataforma UIBdigital. Aquest cronograma inclourà almenys les dates en què es faran les proves d'avaluació contínua i les dates de lliurament dels treballs. A més, el professor o la professora informará els estudiants si el pla de treball de l'assignatura es durà a terme a través del cronograma o per una altra via, inclosa la plataforma Campus Extens.

Activitats de treball no presencial

Modalitat	Nom	Descripció	Hores
Estudi i treball autònom individual	Aprofundiment aspectes teòrics	A partir de l'explicació teòrica de cada un dels temes de l'assignatura i la bibliografia recomanada, l'alumne haurà de treballar els conceptes exposats a fi d'aprofundir en el seu coneixement i assimilar els continguts.	35
Estudi i treball autònom individual	Treball de pràctiques	A partir de les classes pràctiques presencials els alumnes hauran d'acabar les activitats proposades per part del professor i haurà d'elaborar una memòria o informe de pràctiques que haurà de lliurar a efectes de ser avaluat.	70

Riscs específics i mesures de protecció

Les activitats d'aprenentatge d'aquesta assignatura no comporten riscos específics per a la seguretat i salut dels alumnes i, per tant, no cal adoptar mesures de protecció especials.

Avaluació de l'aprenentatge dels estudiants

Taller: Cartografia 2.0

Modalitat	Seminaris i tallers
Tècnica	Treballs i projectes (recuperable)
Descripció	Es realitzarà un taller amb l'objectiu de completar els continguts de l'assignatura i fomentar l'aprenentatge col·laboratiu
Criteris d'avaluació	Treball en grup (excepcionalment individual) de recerca, recopilació i elaboració d'informació cartogràfica
Percentatge de la qualificació final: 7%	

Activitats pràctiques a l'aula

Modalitat	Classes pràctiques
Tècnica	Informes o memòries de pràctiques (no recuperable)
Descripció	L'alumne haurà de resoldre una sèrie d'exercicis guiats i supervisats per part del professor amb l'objectiu d'assimilar els conceptes i procediments bàsics de la assignatura.
Criteris d'avaluació	Participació activa i atenta en el desenvolupament de les pràctiques.
Percentatge de la qualificació final: 3%	

Pràctiques fora de l'aula

Modalitat	Pràctiques externes
Tècnica	Informes o memòries de pràctiques (no recuperable)
Descripció	Aprenentatge orientat en projectes: Sortida de camp a fi de completar els continguts de l'assignatura sobre cartografia.
Criteris d'avaluació	Memòria de les sortides de camp. Totes les memòries s'aniran entregant 15 dies després d'haver-la realitzada mitjançant una tasca a Campus Extens.
Percentatge de la qualificació final: 10%	

Examen global

Modalitat	Avaluació
Tècnica	Proves objectives (recuperable)
Descripció	Prova de caire teòrico-pràctica on s'avaluarà l'assoliment de les competències treballades a l'assignatura.
Criteris d'avaluació	Activitat escrita que s'avalua tant per una resposta acurada i precisa com pels errors comesos.
Percentatge de la qualificació final: 45% amb qualificació mínima 4	



Any acadèmic	2016-17
Assignatura	21102 - Cartografia
Grup	Grup 40, 1S, GGEO
Guia docent	C
Idioma	Català

Treball de pràctiques

Modalitat	Estudi i treball autònom individual
Tècnica	Informes o memòries de pràctiques (recuperable)
Descripció	A partir de les classes pràctiques presencials els alumnes hauran d'acabar les activitats proposades per part del professor i haurà d'elaborar una memòria o informe de pràctiques que haurà de lliurar a efectes de ser avaluat.
Criteris d'avaluació	Memòria de pràctiques. Totes les pràctiques s'aniran entregant 15 dies després d'haver-la realitzada mitjançant una tasca a Campus Extens.

Percentatge de la qualificació final: 35%

Recursos, bibliografia i documentació complementària

Bibliografia bàsica

Robinson A.H.et al. (1987).Elementos de cartografía. Omega.Barcelona.

Bibliografia complementària

Pérez Navaro, A. (2011). Introducción a los sistemas de información geográfica y geotelemática. UOC,Barcelona

Sanjosé Blasco, J.J.et al (2004).Topografía para estudios de grado. Bellisco,Madrid

Vázquez Maure, F.; Martín López J. (1995). Lectura de mapas. Fundación General de la U.P.M.,Madrid.

Altres recursos

Recursos digitals cartogràfics.

