



Any acadèmic	2014-15
Assignatura	21130 - Canvi Climàtic i Riscs Ambientals
Grup	Grup 1, 2S
Guia docent	C
Idioma	Català

Identificació de l'assignatura

Assignatura	21130 - Canvi Climàtic i Riscs Ambientals
Crèdits	3 de presencials (75 hores) 3 de no presencials (75 hores) 6 de totals (150 hores).
Grup	Grup 1, 2S
Període d'impartició	Segon 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
Miquel Salamanca Salamanca						Cal concertar cita prèvia amb el/la professor/a per a fer una tutoria

Contextualització

L'assignatura exposa els principals esdeveniments naturals que suposen un risc, les seves característiques físiques més importants i analitza les diverses castes de reaccions i adaptacions al medi per part de les diferents societats afectades. S'estudien també els mètodes i tècniques que des de la geografia permeten el tractament dels riscos.

Requisits

Competències

Que els estudiants hagin demostrat posseir i comprendre coneixements en un àrea d'estudi que parteix de la base de l'educació secundària general, i se sol trobar a un nivell que, si bé es recolza en llibres de text avançats, inclou també alguns aspectes que impliquen coneixements procedents de l'avantguarda del seu camp d'estudi.

Específiques

- * 1. Demostrar un coneixement global de la construcció de llocs i entorns fora de la seva pròpia i immediata experiència quotidiana i comprendre la forma en què un determinat lloc s'ha constituït i és permanentment renovat per processos físics, ambientals, biòtics, socials, històrics, econòmics i culturals. 2. Utilitzar adequadament les Tecnologies de la Informació i la Comunicació (TIC) per recopilar, processar, analitzar i interpretar la informació i fer front a qüestions geogràfiques. 3. Aplicar les principals tecnologies dedicades a l'estudi de les relacions recíproques del medi físic i humà, particularment les destinades a avaluar l'impacte ambiental de les activitats antròpiques, les seves conseqüències sobre el paisatge i la



Any acadèmic	2014-15
Assignatura	21130 - Canvi Climàtic i Riscs Ambientals
Grup	Grup 1, 2S
Guia docent	C
Idioma	Català

transmissió de continguts científics de forma que facilitin la seva aplicació en els entorns acadèmics, professionals, educatius i de divulgació..

Genèriques

- * 1. Ser capaç de conceptualitzar patrons, processos, interaccions i canvis en el món físic i a l'entorn humà, entesos ambdós com un sistema dins d'una àmplia gamma d'escala espacial. 2. Adquirir una consciència crítica de la importància de l'escala temporal en processos físics, humans i en les seves interaccions i en com aquests operen a escala local, regional i mundial. 3. 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 l'anàlisi de dades geogràfiques, tals com mètodes estadístics, de laboratori, d'anàlisis quantitatives, aplicacions informàtiques i teledetecció. 4. Aplicar a l'entorn professional els coneixements, metodologies i les tècniques adquirides durant la formació acadèmica de grau i desenvolupada amb un alt grau de responsabilitat, compromís ètic i capacitat d'integració en equips multidisciplinaris..

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

Continguts. Tema 1

Tema 1: Introducció i conceptes 1.1.- El concepte de risc natural: perillositat i vulnerabilitat 1.2.- La resposta social davant els riscos naturals i la seva evolució històrica 1.3.- Classificació dels riscos segons la seva gènesi 1.4.- La geografia del risc com a disciplina científica

Continguts. Tema 2

Tema 2: Els riscos hidrològics 2.1.- Factors, tipologies i elements presents en els processos d'inundació 2.2.- Les inundacions i les sequeres en l'àmbit mediterrani

Continguts. Tema 3

Tema 3: Els risc d'incendi forestal. 3.1.- Dinàmica del foc i riscos en cadena associats. 3.2.- El foc a l'ecosistema mediterrani. Pirofitisme. Ecologia del foc. 3.3.- Estratègies de gestió forestal i la recuperació post-incendi. La successió ecològica.

Continguts. Tema 4

Tema 4: Els riscos atmosfèrics 4.1.- Pertorbacions atmosfèriques en l'àmbit mediterrani. Els SCM. 4.2.- Pertorbacions atmosfèriques en l'àmbit tropical. Ciclons. 4.3.- Les tempestes i els fenòmens associats: llamps, esclafits i caps de fibló. El corredor dels tornados als EUA 4.4.- Les ones de fred i de calor

Continguts. Tema 5

Els riscos geològics i geomorfològics 5.1.- La dinàmica litoral 5.2.- Els moviments de vessant 5.3.- Els enfonsaments i la subsidència 5.4.- Els allaus 5.5.- La sismicitat 5.6.- El vulcanisme

Continguts. Tema 6

Tema 6: El canvi climàtic 6.1.- Els diversos canvis climàtics de la història geològica de la Terra 6.2.- Dinàmica climàtica actual. L'escalfament global. Processos, causes i previsió futura. 6.3.- Les implicacions del canvi climàtic en els riscos ambientals a nivell mundial: repercussions.



Any acadèmic	2014-15
Assignatura	21130 - Canvi Climàtic i Riscs Ambientals
Grup	Grup 1, 2S
Guia docent	C
Idioma	Català

Continguts. Tema 7

Tema 7: Altres riscos naturals i normativa actual 7.1- l'Antropocè. 7.2.- L'erosió dels sòls induïda 7.3.- Normativa de prevenció.

Metodologia docent

Activitats de treball presencial

Modalitat	Nom	Tip. agr.	Descripció	Hores
Classes teòriques	Classes magistrals	Grup gran (G)	La finalitat és que l'alumnat pugui entendre els conceptes bàsics del riscs naturals i induïts. La metodologia serà d'exposició oral per part del professorat.	25
Classes pràctiques	Pràctiques	Grup gran (G)	Es tracta que l'alumnat posi en pràctica els continguts apresos a partir de casos concrets amb la utilització de les tècniques adequades	27
Avaluació	Prova escrita	Grup gran (G)	Prova objectiva dels continguts teòrics impartits durant el període de docència	3
Altres	Sortides de camp	Grup gran (G)	Es tracta d'analitzar in situ alguns dels riscos presents en la nostra geografia. Es realitzaran 4 sortides de camp.	20

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	Memòria sortides de camp	L'alumnat elabora de forma individual un treball basat en les sortides de camp realitzades durant el curs.	30
Estudi i treball autònom individual	Treball autònom	Es tracta que l'alumnat treballi autònomament els continguts treballats a classe	30
Estudi i treball autònom en grup	Treball en grup	Extracta que l'alumnat dugui a terme un treball d'investigació en petit grup a partir dels coneixements adquirits a l'assignatura	15





Any acadèmic	2014-15
Assignatura	21130 - Canvi Climàtic i Riscs Ambientals
Grup	Grup 1, 2S
Guia docent	C
Idioma	Català

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

Prova escrita

Modalitat	Avaluació
Tècnica	Proves objectives (recuperable)
Descripció	Prova objectiva dels continguts teòrics impartits durant el període de docència
Criteris d'avaluació	
Percentatge de la qualificació final:	50%

Sortides de camp

Modalitat	Altres
Tècnica	Tècniques d'observació (recuperable)
Descripció	Es tracta d'analitzar in situ alguns dels riscos presents en la nostra geografia. Es realitzaran 4 sortides de camp.
Criteris d'avaluació	
Percentatge de la qualificació final:	20%

Memòria sortides de camp

Modalitat	Estudi i treball autònom individual
Tècnica	Informes o memòries de pràctiques (recuperable)
Descripció	L'alumnat elabora de forma individual un treball basat en les sortides de camp realitzades durant el curs.
Criteris d'avaluació	
Percentatge de la qualificació final:	5%

Treball autònom

Modalitat	Estudi i treball autònom individual
Tècnica	Proves objectives (recuperable)
Descripció	Es tracta que l'alumnat treballi autònomament els continguts treballats a classe
Criteris d'avaluació	
Percentatge de la qualificació final:	5%



Any acadèmic	2014-15
Assignatura	21130 - Canvi Climàtic i Riscs Ambientals
Grup	Grup 1, 2S
Guia docent	C
Idioma	Català

Treball en grup

Modalitat	Estudi i treball autònom en grup
Tècnica	Proves objectives (recuperable)
Descripció	Extracta que l'alumnat dugui a terme un treball d'investigació en petit grup a partir dels coneixements adquirits a l'assignatura
Críteris d'avaluació	
Percentatge de la qualificació final:	20%

Recursos, bibliografia i documentació complementària

Bibliografia bàsica

IGME-VVAA (2006): Riesgos naturales y desarrollo sostenible. Impacto, predicción y mitigación. Ministerio de educación y ciencia. IGME. Madrid OLCINA CANTOS,J; AYALA CARCEDO,F.J.(2000): Riesgos naturales. Ed. Ariel. Barcelona OLCINA CANTOS, J.: (2006): ¿Riesgos naturales? Ed.davinci. Barcelona. 2 volums SMITH,A. (1993): Environmental Hazards. Assessing risk and reducing disaster. Ed. Routledge

