



Any acadèmic	2013-14
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 presencials (75 hores) 3 no presencials (75 hores) 6 totals (150 hores).
Grup	Grup 1, 2S
Període d'impartició	Segon semestre
Idioma d'impartició	Català

Professors

Professors	Horari d'atenció alumnat					
	Hora d'inici	Hora de fi	Dia	Data d'inici	Data de fi	Despatx
Miquel Salamanca Salamanca	12:30h	13:40h	Dijous	24/09/2013	28/02/2014	26 Beatriu de Pinós

Titulacions on s'imparteix l'assignatura

Titulació	Caràcter	Curs	Estudis
Grau de Geografia	Obligatòria	Quart curs	Grau

Contextualització

L'assignatura està destinada a analitzar les principals característiques i impactes socioeconòmics dels riscos naturals, i l'estudi dels mètodes i tècniques que des de la geografia permeten el tractament dels riscos.

Requisits

Competències

Específiques

1. C.E.2. Adquirir un coneixement bàsic i comprensiu de la relació entre els diversos enfocaments de la disciplina, inclòs el relacionat amb els camps epistemològics més amplis de les ciències naturals, les ciències econòmiques i jurídiques i les humanitats..
2. C.E.3. Reconèixer les formes en les quals l'organització social i territorial de les societats influeix en l'aprofitament dels recursos, l'ocupació humana del territori, la mobilitat de la població i la diversificació funcional de l'espai..



Any acadèmic	2013-14
Assignatura	21130 - Canvi Climàtic i Riscs Ambientals
Grup	Grup 1, 2S
Guia docent	C
Idioma	Català

3. C.E.4. Ser capaç de conceptualitzar patrons, processos, interaccions i canvis en el món físic i en l'entorn humà, entesos tots dos com un sistema dins d'una àmplia gamma d'escala espacial.
4. C.E.6. 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.
5. C.E.7. Aprendre a recopilar, processar, analitzar i interpretar la informació i a fer front a qüestions geogràfiques a través del desplegament d'habilitats específiques per a l'especialista geògraf investigador i professional, inclosa la de l'ús apropiat de tecnologies d'informació i comunicació (TIC).
6. C.E.9. 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 transmissió de continguts científics de manera que en facilitin l'aplicació en els entorns acadèmics, professionals, educatius i de divulgació.
7. C.E.11. Conèixer i aplicar els conceptes, mètodes i instruments que permeten la gestió responsable dels recursos naturals, la protecció del medi ambient i l'ús sostenible del territori de manera compatible amb la satisfacció responsable de les necessitats creixents de recursos.
8. C.E.13. Demostrar el domini d'una àmplia gamma d'estratègies analítiques i d'observació desenvolupades a partir dels mètodes habituals de recerca geogràfica basats en sortides de camp, anàlisi de laboratori (científic i computacional) i la concreció en el treball de gabinet.
9. C.E.14. Aplicar en l'entorn professional els coneixements, les metodologies i les tècniques adquirides al llarg de la formació acadèmica de grau i desenvolupar-les amb un alt grau de responsabilitat, compromís ètic i capacitat d'integració en equips multidisciplinaris.

Genèriques

1. C.G.2. Saber aplicar els coneixements tècnics i metodològics a la feina d'una manera professional, integrant els diferents camps d'estudi de la geografia, i tenir les competències que s'han de demostrar per mitjà de l'elaboració i la defensa d'arguments i la resolució de problemes dins de l'àrea d'estudi.
2. C.G.3. Tenir la capacitat de reunir i interpretar dades quantitatives, qualitatives i espacials rellevants, per emetre judicis que incloguin una reflexió crítica sobre temes destacats d'indole territorial, social, econòmica, jurídica, científica o ètica.
3. C.G.5. Haver desenvolupat les habilitats d'aprenentatge necessàries que permetin emprendre tasques professionals i estudis de postgrau en Geografia amb un alt grau d'autonomia.

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 5.1.- Factors i elements de les inundacions 5.2.- Les inundacions i les sequeres en l'àmbit mediterrani 5.3.- Les paleoformes susceptibles de risc

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. 3.3.- Estratègies de gestió forestal i la recuperació post-incendi.

Continguts. Tema 4



Any acadèmic	2013-14
Assignatura	21130 - Canvi Climàtic i Riscs Ambientals
Grup	Grup 1, 2S
Guia docent	C
Idioma	Català

Tema 4: Els riscos atmosfèrics 4.1.- Les perturbacions atmosfèriques violentes 4.2.- Els ciclons tropicals 4.3.- Les tempestes i els fenòmens associats: llamps, esclafits i caps de fibló 4.4.- Les onades 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 canvis climàtics al llarg de la història geològica de la Terra 6.2.- L'escalfament global. Dinàmica actual del clima 6.3.- Les implicacions del canvi climàtic en els riscos ambientals a nivell mundial: repercussions.

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. El cas d'Espanya

Metodologia docent

Activitats de treball presencial

Modalitat	Nom	Tip. agr.	Descripció
Classes teòriques	Classes magistrals	Grup gran (G)	La finalitat és que l'alumnat pugui entendre els conceptes bàsics dels riscos naturals i induïts. La metodologia serà d'exposició oral per part del professorat.
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
Avaluació	Prova escrita	Grup gran (G)	Prova objectiva dels continguts teòrics impartits durant el període de docència
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.

Activitats de treball no presencial

Modalitat	Nom	Descripció
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.
Estudi i treball autònom individual	Treball autònom	Es tracta que l'alumnat treballi autònomament els continguts treballats a classe
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





Any acadèmic	2013-14
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 de l'alumnat i, per tant, no cal adoptar mesures de protecció especials.

Estimació del volum de treball

Modalitat	Nom	Hores	ECTS	%
Activitats de treball presencial		75	3	50
Classes teòriques	Classes magistrals	25	1	16.67
Classes pràctiques	Pràctiques	27	1.08	18
Avaluació	Prova escrita	3	0.12	2
Altres	Sortides de camp	20	0.8	13.33
Activitats de treball no presencial		75	3	50
Estudi i treball autònom individual	Memòria sortides de camp	30	1.2	20
Estudi i treball autònom individual	Treball autònom	30	1.2	20
Estudi i treball autònom en grup	Treball en grup	15	0.6	10
Total		150	6	100

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.

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
Críteris d'avaluació	
Percentatge de la qualificació final: 50% per l'itinerari A	





Any acadèmic	2013-14
Assignatura	21130 - Canvi Climàtic i Riscs Ambientals
Grup	Grup 1, 2S
Guia docent	C
Idioma	Català

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% per l'itinerari A

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% per l'itinerari A

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% per l'itinerari A

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

Criteris d'avaluació

Percentatge de la qualificació final: 20% per l'itinerari A

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

Bibliografia complementària

Altres recursos





**Universitat de les
Illes Balears**

Guia docent

Any acadèmic	2013-14
Assignatura	21130 - Canvi Climàtic i Riscs Ambientals
Grup	Grup 1, 2S
Guia docent	C
Idioma	Català

