



Any acadèmic	2013-14
Assignatura	10621 - Clima,Riscos Naturals Costaners i Mesures de Protecció
Grup	Grup 1, 1S
Guia docent	F
Idioma	Català

Identificació de l'assignatura

Assignatura	10621 - Clima,Riscos Naturals Costaners i Mesures de Protecció
Crèdits	1.2 presencials (30 hores) 2.8 no presencials (70 hores) 4 totals (100 hores).
Grup	Grup 1, 1S(Campus Extens)
Període d'impartició	Primer 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 Grimalt Gelabert miquel.grimalt@uib.es						No hi ha sessions definides

Titulacions on s'imparteix l'assignatura

Titulació	Caràcter	Curs	Estudis
Màster Universitari d'Anàlisi, Planificació i Gestió en Àrees Litorals	Postgrau		Postgrau
Màster Universitari de Relacions Euromediterrànies	Postgrau		Postgrau

Contextualització

Clima,Riscos Naturals Costaners i Mesures de Protecció és una de les dues assignatures obligatòries d'un dels 4 mòduls que componen el màster APGAL, concretament el d'especialització, que disposa igualment de 12 assignatures optatives. S'imparteix el segon semestre.

Aquesta assignatura pretèn establir els conceptes i mètodes per analitzar el clima i els riscos naturals en els ambients costaners, així com l'establiment de mesures de protecció.

Requisits

L'assignatura no té cap requisit essencial.





Any acadèmic	2013-14
Assignatura	10621 - Clima, Riscos Naturals Costaners i Mesures de Protecció
Grup	Grup 1, IS
Guia docent	F
Idioma	Català

Recomanables

Tenir coneixements bàsics de climatologia i hidrologia faciliten la comprensió de l'assignatura i els treballs pràctiques que s'hi realitzaran.

Competències

L'assignatura Clima, Riscos Naturals Costaners i Mesures de Protecció s'inclou al mòdul d'especialització, que treballa una única competència general, així com d'altres específiques.

Específiques

1. Analitzar críticament els conceptes de desenvolupament i sostenibilitat en àrees litorals tant pel que fa a les activitats humanes desenvolupades com a la seva planificació..
2. Aprendre a analitzar i incorporar els riscos ambientals per a l'activitat humana en el marc dels sistemes naturals així com en la seva planificació i gestió..
3. Identificar i ponderar problemes litorals tot realitzant diagnòstics efectius i realistes que considerin els usos prioritaris, els assentaments humans i l'activitat econòmica..

Genèriques

1. L'alumnat ha de ser capaç d'integrar coneixements i enfrontar-se a la complexitat de formular judicis a partir d'una informació que, sent incompleta o limitada, inglogui reflexions sobre les responsabilitats socials i ètiques vinculades a l'aplicació dels seus coneixements i judicis..

Continguts

La matèria descriu les especificitats climàtiques dels climes costaners, per a després passar a caracteritzar els principals tipus de riscos naturals que afecten específicament aquestes àrees. Finalment es para esment en els mètodes per a la seva anàlisi i en la planificació de mesures de protecció específiques encaminades a protegir davant aquests riscos.

Continguts temàtics

Tema 1. Climes costaners.

Caracterització de la especificitats dels climes de les àrees litorals i insulars.

Precipitacions.

El règim de brises.

Tema 2. Perillositat, vulnerabilitat i risc.

Conceptes bàsics en l'anàlisi dels riscos naturals. La seva aplicació a àrees costaneres.

Tema 3. Riscos específics lligats a les àrees costaneres I.

Efectes dels processos erosius a les línies costaneres.

Dinàmica erosiva de penya-segats.

Dinàmica de platges i sistemes dunars litorals.





Any acadèmic	2013-14
Assignatura	10621 - Clima, Riscos Naturals Costaners i Mesures de Protecció
Grup	Grup 1, IS
Guia docent	F
Idioma	Català

Tema 4. Riscs específics lligats a les àrees costaneres II
Les planes litorals i els processos d'inundació.

Inundacions d'àrees litorals produïdes per aigües marítimes: tsunamis, mareas vives, efectes d'onatge.

Riscs de caràcter mixt atmosfèric/oceanogràfic: les rissagues.

Tema 5. Riscs relacionats amb l'activitat antròpica
Contaminació

Alteracions de dinàmiques litorals

Impactes provocats arran d'alteracions en les condicions climàtiques i el nivell de la mar.

Tema 6. Mesures específiques davant els riscos naturals a les àrees litorals.

Metodologia docent

Activitats de treball presencial

Modalitat	Nom	Tip. agr.	Descripció
Classes teòriques	Classes magistrals	Grup gran (G)	Exposició dels fonaments teòrics de cada un dels temes enunciats als continguts, base per a taller si seminaris i classes pràctiques.
Seminaris i tallers	Informació específica.	Grup mitjà (M)	Sessions d'informació puntual i específica a partir de comentari de text, lectures i exposicions.
Classes pràctiques	Pràctiques d'aula	Grup mitjà (M)	Estudi de cas dels temes més significatius de l'assignatura.
Tutories ECTS	Tutoria en grup	Grup petit (P)	Resoldre dubtes en grup reduït. Un total de dues hores.
Avaluació	Avaluació complementària	Grup gran (G)	Prova escrita complementària de la resta d'instrument d'avaluació. Un total de dues hores.
Altres	Sortida de camp	Grup mitjà (M)	Constatar i completar la informació explicada a través de visites a centres i punts d'interès relacionats amb els continguts. Un total de deu hores

Activitats de treball no presencial

Modalitat	Nom	Descripció
Estudi i treball autònom individual	Aprofundiment continguts teòrics	Desenvolupar aspectes teòrics de l'assignatura
Estudi i treball autònom individual	Treball no presencial de les pràctiques	Completar i desenvolupar els exercicis de les classes pràctiques. S'hauran de lliurar per ser avaluats.
Estudi i treball autònom individual o en grup	Treball no presencial de seminaris, tallers i sortides de camp.	Completar i desenvolupar els exercicis dels tallers i seminaris presencials, així com preparar la memòria de les sortides de camp. Alguns es podran realitzar en petit grup.





Any acadèmic	2013-14
Assignatura	10621 - Clima, Riscos Naturals Costaners i Mesures de Protecció
Grup	Grup 1, IS
Guia docent	F
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		30	1.2	30
Classes teòriques	Classes magistrals	8	0.32	8
Seminaris i tallers	Informació específica.	5	0.2	5
Classes pràctiques	Pràctiques d'aula	5	0.2	5
Tutories ECTS	Tutoria en grup	2	0.08	2
Avaluació	Avaluació complementària	2	0.08	2
Altres	Sortida de camp	8	0.32	8
Activitats de treball no presencial		70	2.8	70
Estudi i treball autònom individual	Aprofundiment continguts teòrics	18	0.72	18
Estudi i treball autònom individual	Treball no presencial de les pràctiques	26	1.04	26
Estudi i treball autònom individual o en grup	Treball no presencial de seminaris, tallers i sortides de camp.	26	1.04	26
Total		100	4	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

L'avaluació d'aquesta matèria presenta un conjunt d'especificitats:

- El termini màxim per a lliurar els informes i memòries és, com a màxim, el mateix dia de la prova escrita. Preferentment i sempre que sia possible, en digital i no en paper.
- S'ha procedit a puntuar el pes del resultat final del treball presencial i no presencial a l'apartat de treball presencial que, forçosament, inclou l'anterior per a poder finalitzar les feines.
- S'obtindrà una qualificació numèrica entre 0 i 10 per a cada activitat avaluativa, que serà ponderada segons el seu pes a fi d'obtenir la qualificació global de l'assignatura. Totes les activitats, recuperables i no recuperables han d'obtenir un mínim de 5 per poder aprovar l'assignatura en la seva totalitat.





Any acadèmic	2013-14
Assignatura	10621 - Clima, Riscos Naturals Costaners i Mesures de Protecció
Grup	Grup 1, 1S
Guia docent	F
Idioma	Català

Classes magistrals

Modalitat	Classes teòriques
Tècnica	Tècniques d'observació (No recuperable)
Descripció	Exposició dels fonaments teòrics de cada un dels temes enunciats als continguts, base per a taller si seminaris i classes pràctiques.
Criteris d'avaluació	S'avaluarà l'assistència, actitud i participació en les classes presencials.

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

Informació específica.

Modalitat	Seminaris i tallers
Tècnica	Informes o memòries de pràctiques (Recuperable)
Descripció	Sessions d'informació puntual i específica a partir de comentari de text, lectures i exposicions.
Criteris d'avaluació	S'avaluarà l'assistència i participació, a través d'intervencions verbals, aportació de material, etc...S'avaluarà el seguiment de les activitats presencials, l'exposició de la feina, si escau, i l'entrega final dels informes o memòries.

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

Pràctiques d'aula

Modalitat	Classes pràctiques
Tècnica	Informes o memòries de pràctiques (Recuperable)
Descripció	Estudi de cas dels temes més significatius de l'assignatura.
Criteris d'avaluació	S'avaluarà l'assistència i participació, a través d'intervencions verbals, aportació de material, etc...S'avaluarà el seguiment de les activitats presencials, l'exposició de la feina, si escau, i l'entrega final dels informes o memòries. Es valoraran aquests en base als següents criteris: capacitat expositiva, correcció en els resultats, bona redacció, claretat en les idees, cartografia correcta i bona presentació.

Percentatge de la qualificació final: 15% per l'itinerari A

Tutoria en grup

Modalitat	Tutories ECTS
Tècnica	Escales d'actituds (No recuperable)
Descripció	Resoldre dubtes en grup reduït. Un total de dues hores.
Criteris d'avaluació	S'avaluarà l'assistència, actitud i participació en la sessió de resolució de dubtes de cara a la prova escrita o a la consecució final dels informes i memòries de les classes pràctiques i dels seminaris i tallers.

Percentatge de la qualificació final: 5% per l'itinerari A



Any acadèmic	2013-14
Assignatura	10621 - Clima,Riscos Naturals Costaners i Mesures de Protecció
Grup	Grup 1, 1S
Guia docent	F
Idioma	Català

Avaluació complementària

Modalitat	Avaluació
Tècnica	Proves de resposta breu (Recuperable)
Descripció	Prova escrita complementària de la resta d'instrument d'avaluació. Un total de dues hores.
Criteris d'avaluació	Prova complementària escrita realitzada a final de curs de l'assignatura, en base a respostes breus. S'avaluarà la correcció en les respostes.

Percentatge de la qualificació final: 5% per l'itinerari A

Sortida de camp

Modalitat	Altres
Tècnica	Informes o memòries de pràctiques (No recuperable)
Descripció	Constatar i completar la informació explicada a través de visites a centres i punts d'interès relacionats amb els continguts. Un total de deu hores
Criteris d'avaluació	S'avaluarà l'assistència, actitud i participació en les sortides així com la memòria de les mateixes.

Percentatge de la qualificació final: 15% per l'itinerari A

Aprofundiment continguts teòrics

Modalitat	Estudi i treball autònom individual
Tècnica	Proves de resposta breu (Recuperable)
Descripció	Desenvolupar aspectes teòrics de l'assignatura
Criteris d'avaluació	

Percentatge de la qualificació final: 5% per l'itinerari A

Treball no presencial de les pràctiques

Modalitat	Estudi i treball autònom individual
Tècnica	Informes o memòries de pràctiques (Recuperable)
Descripció	Completar i desenvolupar els exercicis de les classes pràctiques. S'hauran de lliurar per ser avaluats.
Criteris d'avaluació	

Percentatge de la qualificació final: 10% per l'itinerari A

Treball no presencial de seminaris, tallers i sortides de camp.

Modalitat	Estudi i treball autònom individual o en grup
Tècnica	Informes o memòries de pràctiques (Recuperable)
Descripció	Completar i desenvolupar els exercicis dels tallers i seminaris presencials, així com preparar la memòria de les sortides de camp. Alguns es podran realitzar en petit grup.
Criteris d'avaluació	

Percentatge de la qualificació final: 5% per l'itinerari A

Recursos, bibliografia i documentació complementària

Bibliografia bàsica





Any acadèmic	2013-14
Assignatura	10621 - Clima,Riscos Naturals Costaners i Mesures de Protecció
Grup	Grup 1, IS
Guia docent	F
Idioma	Català

Francisco Javier Ayala-Carcedo, Jorge Olcina Cantos (coordinadors)
Riesgos naturales
Ed. Ariel, Barcelona
ISBN:8434480344

Keith Smith et al.
Environmental hazards : assessing risk and reducing disaster
Routledge, London ,
ISBN:0-415-01217-1pbk

Bibliografia complementària

Campos Romero, María Lourdes
El riesgo de Tsunamis en España :análisis y valoración geográfica
I.G.N. Madrid
ISBN:84-7819-041-4

Altres recursos

www.pmel.noaa.gov/tsunamis/

www.igme.es

