



Universitat de Lleida

GUIA DOCENT **GESTIÓ ENERGÈTICA**

Coordinació: GONZÁLEZ GUTIERREZ, JOSÉ ABEL

Any acadèmic 2023-24

Informació general de l'assignatura

Denominació	GESTIÓ ENERGÈTICA			
Codi	12425			
Semestre d'impartició	2N Q(SEMESTRE) AVALUACIÓ CONTINUADA			
Caràcter	Grau/Màster	Curs	Caràcter	Modalitat
	Màster Universitari en Gestió d'Àrees de Muntanya	1	OPTATIVA	Semipresencial
Nombre de crèdits assignatura (ECTS)	3			
Tipus d'activitat, crèdits i grups	Tipus d'activitat	PRAULA		TEORIA
	Nombre de crèdits	1.5		1.5
	Nombre de grups	1		1
Coordinació	GONZÁLEZ GUTIERREZ, JOSÉ ABEL			
Departament/s	-SENSE DEPARTAMENT-			
Distribució càrrega docent entre la classe presencial i el treball autònom de l'estudiant	Classes no presencials			
Informació important sobre tractament de dades	Consulteu aquest enllaç per a més informació.			
Idioma/es d'impartició	Català Castellà			

Professor/a (s/es)	Adreça electrònica professor/a (s/es)	Crèdits impartits pel professorat	Horari de tutoria/lloc
CALBO ANGRILL, JOSEP	josep.calbo@udg.edu	,5	Concretar per correu electrònic
GONZÁLEZ GUTIERREZ, JOSÉ ABEL	jose.gonzalez@udg.edu	1,5	Concretar per correu electrònic
MONTORO MORENO, LINO	lino.montoro@udg.edu	1	Concretar per correu electrònic
PAUL AGUSTI, DANIEL	daniel.paul@udl.cat	0	Concretar per correu electrònic

Objectius acadèmics de l'assignatura

Conèixer els recursos energètics disponibles a les àrees de muntanya i les seves possibilitats i limitacions d'explotació.

Avaluar les energies alternatives que actualment serien viables d'aplicar a les àrees de muntanya.

Competències

Bàsiques

B06 Adquirir 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

B08 Que els estudiants siguin capaços d'integrar coneixements i enfrontar-se a la complexitat de formular judicis a partir d'una informació que, essent incompleta o limitada, inclogui reflexions sobre les responsabilitats socials i ètiques vinculades a l'aplicació dels seus coneixements i judicis.

B10 Que els estudiants adquireixin les habilitats d'aprenentatge que els permetin continuar estudiant d'una manera que haurà de ser en gran mesura autònom.

Generals

CG4 Analitzar les dinàmiques de fons de les situacions noves i complexes, dissenyar estratègies alternatives de resolució i aprofitar el potencial de millores.

CG5 Intervenir en la resolució de conflictes i la definició d'objectius i mesures de desenvolupament entre els agents locals, privats i administració.

Específiques

CE4 Identificar les fonts cartogràfiques essencials i aplicar els Sistemes d'Informació Geogràfica a la realitat física i social

CE7 Dissenyar alternatives de creixement i desenvolupament d'activitats turístiques, aprofitaments energètics i altres sectors innovadors en àrees de muntanya.

Continguts fonamentals de l'assignatura

- Fonts d'energia i diversificació.
- Aspectes tècnics bàsics de les fonts d'energia (fòssils i renovables, distribució i consum...)
- L'estalvi i l'eficiència energètica.
- Efecte de la generació i ús de l'energia en el canvi global.
- Casos d'àmbits concrets: l'edificació i el transport.

Eixos metodològics de l'assignatura

Metod. docents	Activitats formatives
Teoria online	Lectura de documentació escrita/audiovisual/gràfica elaborada
	Webconferència
	Webminari
Pràctica/treballs online	Fòrums de debat
	Activitats d'autoseguiment
	Redacció d'informes i projectes
	Pràctiques de problemes
	Recerca d'informació
	Estudi de casos
Proves de validació	Presentació/prova de validació on-line

Pla de desenvolupament de l'assignatura

Setmanes 1 i 2. Fonaments, fonts d'energia fòssils i renovables, estructura de la producció i la demanda

Setmanes 3, 4 i 5. Recursos renovables a la muntanya (solar, eòlic, altres)

Setmana 6. Eficiència energètica. Edificació. Transport.

Setmana 7. Impacte ambiental de la producció, àrees de muntanya.

Setmana 8. Projecte/proposta.

Durant el curs es subinistrarà el material necessari i es relitzaran activitats formatives. Es plantejaran exercicis a lliurar i es desenvoluparà individualment un projecte o proposta aplicable en àrees de muntanya.

Sistema d'avaluació

Sistemes d'avaluació	
Exercicis	25%
Informes, memòries d'anàlisi o projectes aplicats	35%

Sistemes d'avaluació	
Presentació projecte/proposta	15%
Participació en fòrums i altres activitats on-line	15%
Registres d'ús del campus virtual	10%

Avaluació alternativa

L'estudiant o l'estudianta que es vulgui acollir a l'avaluació alternativa haurà de presentar un contracte de treball o justificar, mitjançant un escrit dirigit a la degana, les raons que li impossibiliten fer l'avaluació continua en un termini de cinc (5) dies des del començament del quadrimestre. Per més informació, envieu un correu electrònic a lletres.secretariacentre@udl.cat o adreceu-vos a la Secretaria Acadèmica de la Facultat de Lletres.

Frau acadèmic

En cas de frau acadèmic o còpia espontània, s'aplicarà el que estableix la Normativa de l'avaluació i la qualificació de la docència en els graus i màsters de la UdL.

Bibliografia i recursos d'informació

www International Energy Agency (IEA) a <http://www.iea.org/>

www Instituto para la Diversificación y Ahorro de Energía (IDAE) a <http://www.idae.es/>

www Institut Català d'Energia (ICAEN) a <http://www20.gencat.cat/portal/site/icaen>

Llibre Gordon, Jeffrey (cop. 2001). Solar energy : the state of the art : ISES position papers . London: James & James.

Llibre electrònic ICAEN (2011). Energia solar fotovoltaica a <http://icaen.gencat.cat> Col·lecció Quadern Pràctic, no 4.

Llibre electrònic ICAEN (2009). Energia solar tèrmica a <http://icaen.gencat.cat> Col·lecció Quadern Pràctic, no 3.

Llibre Ramon Sans Rovira, Elisa Pulla Escobar (2013). El col·lapse és evitable. Octaedro.

Llibre electrònic Da Rosa, Aldo Vieira (2009). Fundamentals of renewable energy processes (2nd ed). Boston: Academic Press/Elsevier a <http://www.sciencedirect.com/science/book/9780123746399>

Llibre electrònic Félix Avia (2012). La energía eólica. A <https://www.fundacionnaturgy.org>

Llibre electrònic Javier Calonge (2012). La eficiencia energética en el alumbrado. A <http://www.fundaciongasnaturalfenosa.org>

Llibre Twidell, John W (1986). Renewable energy resources . London [etc.]: E & FN Spon.