



Universitat de Lleida

GUÍA DOCENTE **GESTIÓN ENERGÉTICA**

Coordinación: GONZÁLEZ GUTIERREZ, JOSÉ ABEL

Año académico 2023-24

Información general de la asignatura

Denominación	GESTIÓN ENERGÉTICA			
Código	12425			
Semestre de impartición	2o Q(SEMESTRE) EVALUACIÓN CONTINUADA			
Carácter	Grado/Máster	Curso	Carácter	Modalidad
	Máster Universitario en Gestión de Áreas de Montaña	1	OPTATIVA	Semipresencial
Número de créditos de la asignatura (ECTS)	3			
Tipo de actividad, créditos y grupos	Tipo de actividad	PRAULA		TEORIA
	Número de créditos	1.5		1.5
	Número de grupos	1		1
Coordinación	GONZÁLEZ GUTIERREZ, JOSÉ ABEL			
Departamento/s	-SIN DEPARTAMENTO-			
Información importante sobre tratamiento de datos	Consulte este enlace para obtener más información.			

Profesor/a (es/as)	Dirección electrónica\nprofesor/a (es/as)	Créditos impartidos por el profesorado	Horario de tutoría/lugar
CALBO ANGRILL, JOSEP	josep.calbo@udg.edu	,5	Concretar por correo electrónico
GONZÁLEZ GUTIERREZ, JOSÉ ABEL	jose.gonzalez@udg.edu	1,5	Concretar por correo electrónico
MONTORO MORENO, LINO	lino.montoro@udg.edu	1	Concretar por correo electrónico
PAUL AGUSTI, DANIEL	daniel.paul@udl.cat	0	Concretar por correo electrónico

Objetivos académicos de la asignatura

Conocer los recursos energéticos disponibles en las áreas de montaña y sus posibilidades y limitaciones de explotación.

Evaluar las energías alternativas que actualmente serían viables de aplicar en las áreas de montaña.

Competencias

Básicas

B06 Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación

B08 Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios

B10 Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

Generales

CG4 Analizar las dinámicas de fondo de las situaciones nuevas y complejas, diseñar estrategias alternativas de resolución y aprovechar el potencial de mejoras.

CG5 Intervenir en la resolución de conflictos y la definición de objetivos y medidas de desarrollo entre los agentes locales, privados y administración.

Específicas

CE4 Identificar las fuentes cartográficas esenciales y aplicar los Sistemas de Información Geográfica a la realidad física y social

CE7 Diseñar alternativas de crecimiento y desarrollo de actividades turísticas, aprovechamientos energéticos y otros sectores innovadores en áreas de montaña.

Contenidos fundamentales de la asignatura

Fuentes de energía y diversificación.

Aspectos técnicos básicos de las fuentes de energía (fósiles y renovables, distribución y consumo).

El ahorro y la eficiencia energética.

Efecto de la generación y uso de la energía en el cambio global.

Casos de ámbitos concretos: la edificación y el transporte.

Ejes metodológicos de la asignatura

Metod. docentes	Actividades formativas
7.Teoría online	7.1.Lectura de documentación escrita/audiovisual/gráfica elaborada
	7.2.Webconferencia
	7.3.Webminario
8.Práctica/trabajos online	8.1.Foros de debate
	8.2.Actividades de autoseguimiento
	8.3.Redacción de informes y proyectos
	8.4.Prácticas de problemas
	8.5.Búsqueda de información
	8.6.Estudio de casos
9.Pruebas de validación	9.1.Presentación/prueba de validación online

Plan de desarrollo de la asignatura

Semanas 1 y 2. Fundamentos, fuentes de energía fósil y renovable, estructura de la producción y la demanda.

Semanas 3, 4 y 5. Recursos renovables en la montaña (solar, eólico, otros)

Semana 6. Eficiencia energética. Edificación. Transporte.

Semana 7. Impacto ambiental de la producción, áreas de montaña.

Semana 8. Proyecto/propuesta.

Durante el curso se suministrará el material necesario y se realizarán actividades formativas. Se plantearán ejercicios a entregar y se desarrollará un proyecto o propuesta aplicable en áreas de montaña.

Sistema de evaluación

Sistemas de evaluación	
Ejercicios	25%
Informes, memorias de análisis o proyectos aplicados	35%
Presentación proyecto/propuesta	15%

Sistemas de evaluación	
Participación en foros y otras actividades online	15%
Registros de uso del campus virtual	10%

Evaluación alternativa

El estudiante o la estudiante que se quiera acoger a la evaluación alternativa deberá presentar un contrato de trabajo o justificar, mediante escrito dirigido a la decana, las razones que le imposibilitan realizar la evaluación continua en un plazo de cinco (5) días desde el comienzo del cuatrimestre. Para más información, envíe un correo electrónico a lletres.secretariacentre@udl.cat o diríjase a la Secretaría Académica de la Facultad de Letras.

Fraude académico

En caso de fraude académico o copia espontánea, se aplicará lo establecido en la Normativa de evaluación y calificación de la docencia en los grados i másteres de la UdL.

Bibliografía y recursos de información

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>

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

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

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

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

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

Libro electrónico Félix Avia (2012). La energía eólica. En <https://www.fundacionnaturgy.org>

Libro electrónico Javier Calonge (2012). La eficiencia energética en el alumbrado. En <http://www.fundaciongasnaturalfenosa.org>

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