

INGENIERÍA Y ARQUITECTURA



Máster en Energías Renovables y Eficiencia Energética

Descripción

Este Máster forma al alumnado para la realización de actividades profesionales y de investigación relacionados con las energías renovables, el ahorro y la eficiencia energética con especial interés a los sectores de mayor empleabilidad, el industrial y la edificación. Se orienta a la formación en aspectos como la evaluación de recursos, conocimiento de las tecnologías, normativa aplicable, herramientas de gestión y control de la energía o la evaluación de alternativas, entre otros. Este título se enmarca en la oferta formativa del Campus Internacional del Mar (CEI·Mar).

Perfil de acceso

Titulaciones del ámbito de la Ingeniería Industrial (Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales, en Ingeniería Mecánica, en Ingeniería Eléctrica, en Ingeniería Química Industrial, en Ingeniería Electrónica y Automática, Ingenierías Técnicas Industriales y titulaciones afines) y de la Ingeniería Civil (Grado en Ingeniería Civil, Ingenieros Técnicos de Obras Públicas, Arquitectura Técnica y Aparejadores, Arquitectura, Ingenieros de Camino, y titulaciones afines).

Salidas profesionales

Profesionales especialistas en energía, en sectores como generación de energía eléctrica, fábricas grandes consumidoras de energía, las plantas de energía renovables y el sector público y de la edificación.

Dirección y contacto

Escuela Politécnica Superior de Algeciras
Avda. Ramón Puyol s/n, 11202 Algeciras
Tfno: (0034) 956 028 000

master.energiasrenovables@uca.es
<http://posgrado.uca.es/master/energiasrenovables>
<http://iiter.uca.es/mere/>

Objetivo

Formar al alumnado para la realización de actividades profesionales y de investigación relacionadas con las energías renovables.

Acceso directo

Titulaciones del ámbito de la Ingeniería Industrial e Ingeniería Civil.

Módulo profesional (octubre - febrero)

Materias	Créd.	Materias	Créd.
Tecnología de la energía térmica	4	Ahorro en transporte y distribución de energía	2
Tecnología de la energía eléctrica	4	Ahorro energético en la industria	2
Energía eólica	3	Eficiencia energética del edificio	2
Solar térmica de baja temperatura	2	Eficiencia instalaciones en los edificios	2
Centrales termosolares	3	Calificación energética de edificios	2
Solar fotovoltaica	2	Eficiencia energética en el transporte terrestre	1
Biomasa y biocombustibles	2	Eficiencia energética en el transporte marítimo	1
Hidráulica, marina y geotermia	2		
Eficiencia generación de energía	2		

Módulos estudios avanzados (febrero - abril)

ENERGÍAS RENOVABLES		AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA INDUSTRIA		AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA EDIFICACIÓN	
Materias	Créd.	Materias	Créd.	Materias	Créd.
Metodología de la investigación	2	Metodología de la investigación	2	Metodología de la investigación	2
Integración de las energías renovables en la red eléctrica	2	Aislamiento térmico en la industria	2	Arquitectura pasiva	2
Sistemas híbridos	2	Optimización de procesos industriales	2	Consumo energético de instalaciones de edificios	2
Hidrógeno y pilas de combustibles	2	Optimización de redes eléctricas	2	Gestión energética de edificios	2
Parques eólicos	2	Técnicas inteligentes en aprovechamiento energético	2	Tecnologías emergentes en edificios	2
Smart grids	2	Gestión energética en la industria	2	Certificación energética de edificios	2
		Materias (mayo-junio)		Créd.	
		Trabajo Fin de Máster		12	

Total Créditos: 60 (cada crédito equivale a 25 horas de trabajo del alumno).