

GRADOS EN INGENIERÍA:

ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

Plan de estudios

Tipo de título: Grado oficial – Duración: 4 cursos - Total de créditos: 240 ECTS

	1º curso	2º curso	3º curso	4º curso	Total (ECTS)
Formación Básica (FB)	54	6			60
Obligatorios (OB)	6	54	60	12 (TFG)	132
Optativos (OT)				48	48

1º curso

ECTS

1r sem.	FB		ECTS
	FB	Física	8
	FB	Matemáticas	7
	FB	Informática	6
	FB	Empresa	6
	OB	Antropología	3
2n sem.	FB		ECTS
	FB	Química ¹	6
	FB	Cálculo	8
	FB	Expresión gráfica	6
	FB	Física eléctrica	7
	OB	Ingeniería medioambiental ¹	3

2º curso

ECTS

1r sem.	OB		ECTS
	OB	Organización de empresas	3
	OB	Sistemas electrónicos	7
	FB	Estadística	6
	OB	Teoría de máquinas y mecanismos	7
	OB	Automat. y métodos de control ind. ¹	7
2n sem.	OB		ECTS
	OB	Ciencia y tecnología de materiales ¹	6
	OB	Fundamentos de ing. térmica y fluidos	6
	OB	Teoría de circuitos	6
	OB	Oficina téc. y gestión de proyectos	6
	OB	Resistencia de materiales ¹	6

3º curso

ECTS

1r sem.	OB		ECTS
	OB	Mercado de la energía y gestión energética	3
	OB	Internet de las cosas en sistemas de energía	6
	OB	Energía solar	6
	OB	Máquinas eléctricas	6
	OB	Sistemas de regulación automática	6
	OB	Generación eléctrica	3
2n sem.	OB		ECTS
	OB	Verdad, bondad y belleza	3
	OB	Energía eólica y biomasa	6
	OB	Eficiencia energética	6
	OB	Electrónica de potencia ²	9
	OB	Proyectos de ingeniería	6

4º curso

ECTS

OB	Trabajo de Fin de Grado (TFG)	12
OT	Prácticas profesionales	12
OT	Idioma – Inglés	6
OT	Idioma – Alemán	6

Menciones de 4º curso:

Mención: Generación y consumo eficiente de energía

OT	Microenergías y <i>harvesting</i>	6
OT	Edificios inteligentes	6
OT	Energía hidráulica, geotérmica y mareomotriz	6
OT	Vehículo sostenible	3
OT	Almacenamiento de la energía eléctrica	3
OT	Generación distribuida	6
OT	Instalaciones térmicas en edificios	6

Mención: Ingeniería eléctrica

OT	Sistemas de producción industrial	3
OT	Edificios inteligentes	6
OT	Generación distribuida	6
OT	Instalaciones eléctricas en baja tensión	6
OT	Instalaciones eléctricas en media y alta tensión	9
OT	Sistemas eléctricos de potencia	6
OT	Instalaciones térmicas en edificios	6

(1) Con posibilidad de ser cursada en inglés

(2) Docencia exclusivamente en inglés

Acceso a los estudios

Desde	Acceso	Reconocimiento de créditos
Bachillerato + PAU	Preinscripción universitaria	Si se tienen estudios universitarios oficiales previos.
CFGS LOE y LOGSE	Preinscripción universitaria Todos los Ciclos Formativos de Grado Superior a excepción de los de Artes Plásticas	Consultar las tablas de reconocimiento de créditos en la Gestión Académica o en la web. Si se tienen estudios universitarios oficiales previos.
Otros	Pruebas de acceso para mayores de 25 años	
	Pruebas de acceso para mayores de 45 años	
	Mayores de 40 años con experiencia profesional	
	Cambio de estudios españoles	Solicitud en la Gestión Académica de la EUSS.
	Cambio de estudios extranjeros	Solicitud en la Gestión Académica de la EUSS.

Preinscripción

Código de preinscripción: 21127

Matrícula 1º curso

Tiempo completo: 60 créditos

Tiempo parcial: 30-42 créditos

Plazas ofertadas

Estudiantes de nuevo acceso: 30

Horarios

Mañana (8.00 - 14.00 h) // Tarde (15.00 - 21.00 h)

Nocturno (17.00 - 22.00 h)

Precio 2020-2021

119'94 € / crédito

Becas propias

Becas de la Fundació Rinaldi

www.euss.cat/beques

Propuesta docente

Al finalizar el grado, los y las estudiantes podrán:

1. Aplicar principios avanzados de máquinas e instalaciones eléctricas, electrónica de potencia, regulación automática, instrumentación y definir las características energéticas de los edificios e instalaciones.
2. Conocer la naturaleza del viento, recursos hídricos, biomasa y la energía procedente del Sol.
3. Diseñar sistemas generadores de energía renovable.
4. Redactar, desarrollar y dirigir proyectos de generación y eficiencia energética, de acuerdo con la legislación vigente, los métodos de la calidad, y contemplando el impacto medioambiental y sostenibilidad.
5. Desarrollar un grado de autonomía que les permita emprender estudios especializados de alto nivel y otros aprendizajes posteriores.

Tipo de docencia

La docencia se adapta a las necesidades de la materia, a las competencias por desarrollar y al perfil del o de la estudiante. Se centra en el trabajo del día a día y, como tal, se potencia la evaluación continuada. Los trabajos prácticos, como mínimo del 50% del tiempo de docencia, conjuntamente con la realización de proyectos docentes son, entre otras, algunas de nuestras propuestas. Todo esto, siempre, de una forma muy personalizada.

Sistema de apoyo y orientación a los y a las estudiantes

- Periodo pre-semestral: información universitaria y bases de matemáticas y física de 3 semanas de duración.
- Cálculo básico: repaso e introducción a las matemáticas universitarias. Asignatura de 2 horas semanales durante el primer semestre. Obligatoria para estudiantes de primer curso.
- Plan de acción tutorial específica.

Salidas profesionales

Los titulados y las tituladas podrán acceder a puestos de trabajo donde ejercerán sus competencias en:

- Diseño e implementación de proyectos de centros de producción eléctrica basados en energías renovables.
- Diseño, implementación, rehabilitación y mantenimiento de proyectos de eficiencia energética.
- Consultoría en eficiencia energética y optimización de recursos, estudios de impacto ambiental, económico y social.
- Colaboración en empresas productoras de energía renovable, de distribución y comercialización de la energía.
- Personal técnico en la administración pública experto en energías renovables y eficiencia energética; y carrera académica.

Indicadores de la titulación

Sin datos

Prácticas profesionales

- Prácticas integradas de forma curricular.
- Prácticas para la realización del TFG.
- Prácticas profesionales no curriculares.
- Bolsa de trabajo activa.

Movilidad internacional

- Convenios con diferentes universidades del mundo.
- Programas ERASMUS (Europa), Movilidad (resto del mundo) y otros programas propis.
- Posibilidad de financiamiento y de hacer el Trabajo Fin de Grado en el extranjero.



Engineering
by doing

@EussEnginyeria    

Centro adscrito a la **UAB**