

QUÉ NECESITO PARA ACCEDER



Los requisitos de acceso son, entre otros, haber superado el Bachillerato y la Prueba de Evaluación de Bachillerato para el Acceso a la Universidad y/o un Ciclo Formativo de Grado Superior.

Los estudiantes que reúnan los requisitos de acceso a la Universidad y quieran mejorar su nota de admisión podrán presentarse a las Pruebas de Admisión pudiendo examinarse de un máximo de cuatro materias. Para ello te aconsejamos que consultes los parámetros de ponderación de cada una de estas materias.

Puedes ampliar la información en:

<http://estudiantes.us.es/grupo-acceso>

http://www.juntadeandalucia.es/economiainnovacioncienciayempleo/sguit/documentacion/Parametros_2017_2018.pdf

MÁS INFORMACIÓN



<http://www.us.es>

<http://estudiantes.us.es>

<http://cat.us.es>

<http://guiadeestudiantes.us.es>

<http://www.etsi.us.es>

http://www.us.es/esl/estudios/grados/plan_221

DÓNDE ESTAMOS



Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Isla de la Cartuja,
Avda. Camino de los Descubrimientos, s/n,
41092-Sevilla
T. 954 486 103
Correo-e.: secalum@etsi.us.es



Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Higher Technical School of Engineering



GRADO EN
INGENIERÍA DE LA ENERGÍA
por la Universidad de Málaga y
Universidad de Sevilla

DEGREE IN
ENERGY ENGINEERING
at the University of Málaga and at the
University of Seville



INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

DESCRIPCIÓN



La Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Sevilla es un centro de referencia en la formación de profesionales en los distintos ámbitos de la Ingeniería a nivel nacional y europeo. El Grado en Ingeniería de la Energía se oferta conjuntamente con la Universidad de Málaga, en el contexto del Campus de Excelencia Internacional Andalucía Tech, por lo que los alumnos pueden cursarlo indistintamente en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Sevilla o en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de la Universidad de Málaga. Este grado busca formar titulados que satisfagan las necesidades de la industria energética en general, y de los sectores de producción de energía térmica y eléctrica en particular.

Estructura general		Créditos
Formación Básica		60
Obligatorios		111
Optativos		57
Prácticas externas	Practicum obligatorio (6 meses)	No se aplica
	Prácticas en empresas (optativa)	9,00
Trabajo Fin de grado		12

Curso	Asignatura	Créditos	Tipo
PRIMERO	Química	6	Formación Básica
	Física I	6	Formación Básica
	Matemáticas II	6	Formación Básica
	Matemáticas III	6	Formación Básica
	Física II	6	Formación Básica
	Matemáticas I	6	Formación Básica
	Informática	6	Formación Básica
	Empresa	6	Formación Básica
	Estadística e Investigación Operativa	6	Formación Básica
SEGUNDO	Expresión Gráfica	6	Formación Básica
	Termodinámica Aplicada	4,5	Obligatoria
	Fundamentos de Control Automático	6	Obligatoria
	Ampliación de Matemáticas y Métodos Numéricos	4,5	Obligatoria
	Ciencia de los Materiales	4,5	Obligatoria
	Electrónica	6	Obligatoria
	Teoría de Circuitos	6	Obligatoria
	Termodinámica	6	Obligatoria
	Mecánica de Fluidos	6	Obligatoria
	Recursos Energéticos y Tecnología de los Combustibles	6	Obligatoria
TERCERO	Resistencia de Materiales	4,5	Obligatoria
	Transmisión de Calor	6	Obligatoria
	Instalaciones Térmicas	6	Obligatoria
	Sistemas de Producción de Potencia	4,5	Optativa
	Instalaciones y Máquinas Eléctricas	7,5	Obligatoria
	Tecnología de la Combustión	4,5	Obligatoria
	Máquinas Térmicas	4,5	Obligatoria
	Energías Renovables	4,5	Optativa
	Sistemas de Energía Eléctrica	6	Obligatoria
	Tecnología del Medio Ambiente	4,5	Obligatoria
	Organización y Gestión de Empresas	4,5	Obligatoria
	Proyectos	4,5	Obligatoria
	Instalaciones y Máquinas Hidráulicas	4,5	Obligatoria
	Tecnología Energética	4,5	Obligatoria
	Ahorro y Eficiencia Energética	4,5	Optativa
	Sistemas Basados en el Hidrógeno	4,5	Optativa
	Sistemas Electrónicos de Conversión de Potencia	4,5	Optativa
	Eficiencia Energética en Sectores Industriales	4,5	Optativa
	CUARTO	Prácticas en Empresas	9
Vehículos Eléctricos		4,5	Optativa
Ahorro y Eficiencia en Instalaciones y Máquinas Eléctricas		4,5	Optativa
Gestión Medioambiental		4,5	Optativa
Trabajo Fin de Grado		12	Trabajo fin de grado
Reglamentación y Certificación Energética		4,5	Optativa
Prácticas en Empresa		4,5	Optativa
Prácticas en Empresa		6	Optativa
Termoeconomía de Sistemas Energéticos		4,5	Optativa
Tecnología Nuclear		4,5	Optativa
Auditorías Energéticas		4,5	Optativa
Prácticas en Empresa		3	Optativa
Ahorro en Demanda Energética		6	Optativa
Control en Sistemas Energéticos		4,5	Optativa
Eficiencia Energética en Instalaciones Térmicas en la Edificación		6	Optativa
Integración de Energías Renovables		4,5	Optativa
Energía de la Biomasa		4,5	Optativa
Sistemas Propulsivos para el Transporte		4,5	Optativa
Turbina de Gas y Ciclos Combinados		6	Optativa
Energía Hidráulica y Marina		4,5	Optativa
Turbomáquinas Térmicas	4,5	Optativa	
Energía Eólica	4,5	Optativa	
Plantas de Potencia de Vapor	6	Optativa	
Instalaciones Fotovoltaicas	4,5	Optativa	
Centrales Hidráulicas	4,5	Optativa	
Motores de Combustión Interna Alternativas	4,5	Optativa	
Centrales Solares	6	Optativa	
Sistemas Eléctricos en Plantas de Potencia	4,5	Optativa	
Energía Solar en la Edificación	6	Optativa	
Cogeneración	4,5	Optativa	
Análisis y Prevención de Riesgos Laborales	4,5	Optativa	
Metodología e Historia de la Ingeniería	4,5	Optativa	

SALIDAS PROFESIONALES



El Grado en Ingeniero de la Energía tiene como objetivo específico capacitar a los titulados en actividades profesionales relacionadas con:

- Los recursos energéticos
- Las tecnologías de generación de energía
- El aprovechamiento de las diferentes fuentes de energía renovables
- El almacenamiento, transporte y distribución de la energía
- La transformación y el uso de la energía
- El ahorro y la eficiencia energética
- La gestión de la energía
- Los mercados energéticos y la gestión de la demanda y la oferta
- Los aspectos ambientales, económicos, legales y de seguridad en el ámbito energético

Los graduados en Ingeniería de la Energía están habilitados para trabajar en:

- Plantas de producción de energía térmica y eléctrica
- Generación de energía eléctrica, y distribución y comercialización de la misma
- Sector de las energías renovables
- Ingeniería y consultoría energéticas

CONTINUACIÓN DE ESTUDIOS



Este grado tiene su continuación natural en el futuro Máster en Ingeniería Industrial, que da acceso a la profesión de Ingeniero Industrial. Asimismo, se podrá acceder a un máster de carácter investigador de los ofertados en la ETSI, especialmente al Máster Universitario en Sistemas de Energía Térmica o al Máster Universitario en Sistemas de Energía Eléctrica.