

6.1 Profesorado disponible para llevar a cabo el plan de estudios propuesto.

La Universidad de Huelva es una institución comprometida con la defensa de la Igualdad en todos los niveles y ámbitos y cuenta con los siguientes servicios: Unidad para la Igualdad de Género, la Oficina de atención al discapacitado (expuesto en el apartado 4.3), y la Oficina de Atención al Extranjero.

Respecto a la Unidad para la Igualdad de Género, entró en funcionamiento el 17 de junio de 2008, tras ser aprobada en Consejo de Gobierno y siguiendo las directrices del nuevo Plan Estratégico de la Universidad de Huelva, vigente desde el 1 de enero de 2008.

Con esta Unidad la Universidad pretende contar con un centro de información y asesoramiento sobre género que persigue promover y visualizar las actividades y acciones actualmente en curso, y otras futuras. En esta línea, la Unidad tiene como objetivo apoyar la igualdad en el ámbito universitario, en colaboración con instituciones de diverso ámbito (local y provincial en primera instancia, pero también autonómico y nacional). Dada la reciente creación de la Unidad para la Igualdad de Género de la UHU, en la actualidad se están recabando datos para la realización de un Informe de Diagnóstico y un posterior Plan de Igualdad.

Todo ello puede encontrarse en la página web (<http://www.uhu.es/sacu/igualdad/index.html>), junto a otras informaciones sobre Normativas de la Universidad de Huelva, Andalucía, España y Europa que recogen las leyes para la igualdad entre hombres y mujeres, especialmente en materia de educación; agenda y noticias sobre formación y actividades realizadas en la Universidad de Huelva, enlaces con otras universidades e instituciones, cursos a celebrar en el año académico, así como un buzón de sugerencias donde recogemos todos los comentarios de la comunidad universitaria. Igualmente el Servicio cuenta con atención directa dentro del SACU.

La contratación del profesorado y del personal de apoyo se realizará atendiendo a los criterios de igualdad entre hombres y mujeres y la no discriminación de personal con discapacidad, de acuerdo con la normativa establecida en la Ley 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad de mujeres y hombres y en la Ley 51/2003, de 2 de diciembre, de igualdad de oportunidades, no discriminación y accesibilidad universal de las personas con discapacidad.

En la actualidad, 43 profesores de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería imparten docencia en la titulación de I.T.I. Electricidad, aunque parte de este personal también participa en la docencia de otras titulaciones del Centro y/o de la Universidad de Huelva, estos garantizarán la docencia tanto en la titulación de Grado en Ingeniería Eléctrica, como en el Grado en Ingeniería Energética. Estos profesores tienen probada experiencia profesional y han venido tutorizando prácticas en empresas en los actuales planes de estudios.

A continuación ofrecemos tablas resumen de información relativas a la categoría profesional, y la experiencia tanto docente como investigadora del personal asignado a la docencia de la I.T.I. Electricidad en este momento.

Categoría	Doctor	No Doctor	Total
Catedráticos de Universidad	1		1
Profesores Titulares de Universidad	6		6
Profesores Titulares de Escuela Universitaria	1	6	7
Contratados Doctores	2		2
Ayudantes Doctores	1		1
Ayudantes LOU	1		1
Colaboradores	3	9	12
Asociados LOU		9	9
Asociados LRU		4	4
Total	15	28	43

Nota: no se incluyen los profesores sustitutos interinos. Además de las figuras indicadas, también participa en las labores docentes 1 becario docente.

Departamento / Área de conocimiento	DOCENTES	CMD	SEXENIOS
Dpto. Biología Ambiental y Salud Pública	2	3	0
Medicina Preventiva y Salud Pública	2	3	0
Dpto. Ciencias Agroforestales	4	7	0
Mecánica de Fluidos	1	0	0
Tecnologías del Medio Ambiente	3	7	0
Dpto. Dirección de Empresas y Marketing	2	2	0
Organización de Empresas	2	2	0
Dpto. Economía Financiera, Contab. y Direc. de Operaciones	1	0	0
Economía Financiera y Contabilidad	1	0	0
Dpto. Ingeniería Eléctrica y Térmica	16	8	3
Ingeniería Eléctrica	14	6	1
Máquinas y Motores Térmicos	2	2	2
Dpto. Ingeniería Electrónica, de Sist. Informáticos. y Automática	4	9	1
Ingeniería de Sistemas y Automática	3	6	0
Tecnología Electrónica	1	3	1
Dpto. Ingeniería Minera, Mecánica y Energética	2	0	0
Ingeniería Mecánica	1	0	0
Mecánica de Los Medios Continuos y Teoría de Estructura	1	0	0
Dpto. Matemáticas (Matemática Aplicada y Análisis Matemático)	5	17	4
Matemática Aplicada	5	17	4
Dpto. Química y Ciencia de los Materiales. Profesor José Carlos Vílchez Martín	2	0	0
Ciencias de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	1	0	0
Química Inorgánica	1	0	0
Dpto. Tecnologías de la Información	5	0	0

Lenguaje y Sistemas Informáticos	5	0	0
Total general	43	46	8

Nota: No se contabiliza en la tabla la antigüedad del profesor no CDU, ni los tramos autonómicos.

Entre las políticas previstas para incrementar el número de doctores se encuentran las siguientes:

- Exención de la tasa de precios públicos en los programas de Doctorado y Máster Oficial
- Reducción de la carga docente a los Titulares de Escuela en un tercio de la carga nominal para la elaboración de la Tesis Doctoral

A continuación se relacionan los másteres oficiales que permiten obtener el título de Doctor que oferta la Universidad de Huelva:

1. Máster en *Tecnología Ambiental*
2. Máster en *Técnicas Instrumentales en Química*
3. Máster en *Formulación y Tecnología del Producto. Aplicaciones a la industria química, agroalimentaria y farmacéutica.*
4. Máster en *Ingeniería e Instrumentación Nuclear*
5. Máster en *Ingeniería de Control, Sistemas Electrónicos e Informática Industrial*
6. Máster en *Tecnologías Informáticas Avanzadas*
7. Máster en *Ingeniería Acústica*
8. Máster en *Zootecnia y Gestión Sostenible*
9. Máster *ERASMUS MUNDUS en Reología*
10. Máster en *Geología y gestión ambiental de los recursos minerales.*
11. Máster en *Ciencias de la Enfermería*
12. Máster en *la Enseñanza y el Aprendizaje de las Ciencias Experimentales, Sociales y Matemáticas*
13. Máster en *Docencia Universitaria*

Se encuentra en proceso de la creación el Centro de Investigación de la Energía donde participan un gran número de profesores implicados en la titulación de Ingeniería Energética, y que de alguna forma favorecerán el aumento progresivo de la experiencia investigadora de los profesores involucrados tanto en ésta titulación como en titulaciones afines a ella.

La formación del profesorado queda completada con los programas de movilidad de profesorado que oferta anualmente la Universidad de Huelva (<http://www.uhu.es/sric/erasmus/02movilidadprof/indice.htm>), tanto a nivel nacional como Internacional.

Los programas de movilidad anteriores se complementan con:

- Programas de estancias académicas en Arkansas State University y en el University of Virginia's College at Wise.
- Red PIMA (Programa de Intercambio y Movilidad Académica con América Latina)

Previsión de profesorado y otros recursos humanos necesarios:

La planificación de las enseñanzas se ha realizado aplicando el Marco de Planificación Docente para los Títulos de Grado de la Universidad de Huelva aprobado en el punto 4º de la sesión del 25 de noviembre de 2008 en el seno de la Comisión de Coordinación

para la Elaboración de los Planes de Estudio, en el que se establece una graduación de la proporción de la docencia presencial impartida en grupos grandes (< 65 alumnos) o en grupo pequeño (< 25 alumnos) según el grado de experimentalidad del área de conocimiento a la que se adscriba la materia o asignatura considerada.

La realización de la simulación del coste del Grado en Ingeniería Energética se ha llevado a cabo teniendo en cuenta una presencialidad del 40% de los créditos ECTS; es decir, ya que cada crédito implica 25 horas de trabajo del estudiante, contendría un máximo de 10 horas de docencia presencial. No obstante, sobre estas necesidades podría circunstancialmente establecerse una modificación en virtud del Acuerdo de Consejo de Gobierno de la UHU de 21 de octubre 2008, modificado en Consejo de Gobierno de 15 de diciembre de 2008, por el que se aprueban las Directrices para la Elaboración de las Propuestas de Titulaciones de Grado, donde se incluye el precepto de que *“la distribución de las actividades docentes de cada módulo, materia, asignatura y titulación en las propuestas de Grados (tamaño de grupos, distribución de clases teóricas y prácticas y de tutorías) se encontrará condicionada a la disponibilidad de los recursos humanos y materiales en la titulación que se transforma o adapta”*.

Aplicado el modelo de planificación docente a la previsión de alumnado matriculado (ver tabla a continuación), suponiendo un flujo de entrada de 40 alumnos/año, se requieren para el Plan de Estudios propuesto un total de 3358,8 horas/profesor de docencia presencial, que puede ser fácilmente asumidos por la Universidad con los recursos actualmente disponibles, habida cuenta de que además de los implicados en la titulación de Ingeniería Técnica Industrial en Electricidad (3010,78 horas/profesor), se dispone de los correspondientes al primer ciclo de Ingeniero Químico (2094,13 horas/profesor), título que se extingue al asimilarse al Grado en Ingeniería Industrial, Química Industrial.

Tabla. Planificación de las enseñanzas del título de Grado en Ingeniería Energética considerando una presencialidad del 40%

Asignatura	Curso	Créditos	Área	Alumnos	Cexperim.	Grupos Grandes			Grupos Pequeños			Total	Disponible para Tutorías
						%	Nº	Horas	%	Nº	Horas		
Matemáticas I	1º	6	Matemática aplicada	40	2	0,74	1	44,4	0,26	2	31,2	75,6	56,7
Matemáticas II	1º	6	Matemática aplicada	40	2	0,74	1	44,4	0,26	2	31,2	75,6	56,7
Física I	1º	6	Física aplicada	40	4	0,69	1	41,4	0,31	2	37,2	78,6	59,0
Física II	1º	6	Física aplicada	40	4	0,69	1	41,4	0,31	2	37,2	78,6	59,0
Fundamentos de informática	1º	6	Lenguajes y sistemas informáticos	40	4	0,69	1	41,4	0,31	2	37,2	78,6	59,0
Química	1º	6	Química analítica/Química	40	5	0,63	1	37,8	0,37	2	44,4	82,2	61,7
Expresión gráfica	1º	6	Expresión gráfica en la ingeniería	40	4	0,69	1	41,4	0,31	2	37,2	78,6	59,0
Administración de empresas y organización de la producción	1º	6	Organización de empresas	40	1	0,80	1	48	0,20	2	24	72,0	54,0
Fundamentos de ingeniería eléctrica	1º	6	Ingeniería eléctrica	40	4	0,69	1	41,4	0,31	2	37,2	78,6	59,0
Electrónica industrial	1º	6	Ingeniería eléctrica	40	4	0,69	1	41,4	0,31	2	37,2	78,6	59,0
Matemáticas III	2º	6	Matemática aplicada	38	2	0,74	1	44,4	0,26	2	31,2	75,6	56,7
Matemáticas IV	2º	6	Matemática aplicada	38	2	0,74	1	44,4	0,26	2	31,2	75,6	56,7
Termotecnia	2º	6	Máquinas y motores térmicos	38	4	0,69	1	41,4	0,31	2	37,2	78,6	59,0
Mecánica de fluidos	2º	6	Mecánica de fluidos	38	4	0,69	1	41,4	0,31	2	37,2	78,6	59,0
Ciencia de los materiales	2º	6	Ciencia de los materiales e ingeniería metalúrgica	38	4	0,69	1	41,4	0,31	2	37,2	78,6	59,0
Resistencia de materiales	2º	6	Mecánica de Los Medios Continuos y Teoría de Estru	38	4	0,69	1	41,4	0,31	2	37,2	78,6	59,0
Sistemas de producción de energía eléctrica	2º	6	Ingeniería eléctrica	38	4	0,69	1	41,4	0,31	2	37,2	78,6	59,0
Tecnología Electrica	2	6	Ingeniería eléctrica	38	4	0,69	1	41,4	0,31	2	37,2	78,6	59,0
Instalaciones Solares Fotovoltáicas	2	6	Ingeniería eléctrica	38	4	0,69	1	41,4	0,31	2	37,2	78,6	59,0
Instalaciones Solares Térmicas	2	6	Máquinas y motores térmicos/Ingeniería Eléctrica	38	4	0,69	1	41,4	0,31	2	37,2	78,6	59,0
Tecnología Energética	3	9	Máquinas y motores térmicos/Ingeniería Eléctrica	35	4	0,69	1	62,1	0,31	2	55,8	117,9	88,4
Parques Eólicos	3	6	Ingeniería eléctrica	35	4	0,69	1	41,4	0,31	2	37,2	78,6	59,0
Operación de los Sistemas de Energía Eléctrica	3	6	Ingeniería eléctrica	35	4	0,69	1	41,4	0,31	2	37,2	78,6	59,0
Tecnología del Hidrógeno	3	6	Ingeniería de Sistemas y Automática	35	4	0,69	1	41,4	0,31	2	37,2	78,6	59,0
Tecnología Nuclear	3	6	Física aplicada	35	4	0,69	1	41,4	0,31	2	37,2	78,6	59,0
Fundamentos de teoría de máquinas y mecanismos	3º	6	Ingeniería Mecánica	35	4	0,69	1	41,4	0,31	2	37,2	78,6	59,0

csv: 96165196189109490327794

Automatización e instrumentación industrial	3°	6	Ingeniería de Sistemas y Automática	35	4	0,69	1	41,4	0,31	2	37,2	78,6	59,0
Sistemas eléctricos de potencia	3°	6	Ingeniería eléctrica	35	4	0,69	1	41,4	0,31	2	37,2	78,6	59,0
Centrales eléctricas	3°	9	Ingeniería eléctrica	35	4	0,69	1	62,1	0,31	2	55,8	117,9	88,4
Proyectos	4°	6	Proyectos de la ingeniería	32	4	0,69	1	41,4	0,31	2	37,2	78,6	59,0
Control y Optimización de Instalaciones de Energía Renovable	4	6	Ingeniería de Sistemas y Automática	32	4	0,69	1	41,4	0,31	2	37,2	78,6	59,0
Generación Distribuida	4	6	Ingeniería eléctrica	32	4	0,69	1	41,4	0,31	2	37,2	78,6	59,0
Prospección y Gestión de Recursos Energéticos	Opt	6	Prospección e Investigación Minera	10	4	0,69	1	41,4	0,31	1	18,6	60,0	45,0
Optimización Matemática en Ingeniería	Opt	6	Matemática aplicada	10	4	0,69	1	41,4	0,31	1	18,6	60,0	45,0
Eficiencia Energética	Opt	6	Máquinas y motores térmicos/Ingeniería Eléctrica	10	4	0,69	1	41,4	0,31	1	18,6	60,0	45,0
Inteligencia Computacional Aplicada a la Ingeniería Energética	Opt	6	Ciencias de la computación e inteligencia artificial	10	4	0,69	1	41,4	0,31	1	18,6	60,0	45,0
Otras Fuentes de Energía Renovable	Opt	6	Ingeniería eléctrica	10	4	0,69	1	41,4	0,31	1	18,6	60,0	45,0
Prevención de riesgos laborales	Opt	6	Medicina Preventiva y Salud Pública	10	4	0,69	1	41,4	0,31	1	18,6	60,0	45,0
Topografía	Opt	6	Ingeniería cartográfica, geodésica y de fotogrametría	10	4	0,69	1	41,4	0,31	1	18,6	60,0	45,0
Aprovechamiento energético de la biomasa	Opt	6	Tecnología del medioambiente	10	4	0,69	1	41,4	0,31	1	18,6	60,0	45,0
Impacto ambiental de Instalaciones Energéticas	Opt	6	Tecnología del medioambiente	10	4	0,69	1	41,4	0,31	1	18,6	60,0	45,0
Diseño y Control de Acondicionadores de Potencia	Opt	6	Tecnología Electrónica	10	4	0,69	1	41,4	0,31	1	18,6	60,0	45,0
Diseño Mecánico en Instalaciones Energéticas	Opt	6	Ingeniería Mecánica	10	4	0,69	1	41,4	0,31	1	18,6	60,0	45,0
Sistemas e Instalaciones Inteligentes	Opt	6	Ingeniería de Sistemas y Automática	10	4	0,69	1	41,4	0,31	1	18,6	60,0	45,0
Calor y Frío Industrial	Opt	6	Máquinas y motores térmicos/Ingeniería Eléctrica	10	4	0,69	1	41,4	0,31	1	18,6	60,0	45,0
		276					45	1919		77	1439	3358,8	2519,1

Las optativas se han asignado a 4° en el plan de estudios

Necesidades totales
Necesidades ya consumidas en Ingeniería Eléctrica
Necesidades adicionales

1919			1439	3359
1029			844	1874
890			595	1485

csv: 96165196189109490327792

A continuación se anexa una tabla donde se detallan los recursos docentes consumidos al finalizar la implantación de todos los Grados existentes en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería, incluido el Grado en Ingeniería Energética. Como puede observarse en ella hace recursos docente suficiente para abordar con éxito éste último grado.

Código	Área de conocimiento	Capacidad en horas presenciales anuales de profesor (1)	Necesidades tras implantación completa		
			En otros grados ya implantados	En el Grado de Ingeniería Energética	Saldo final tras implantación completa
65	Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica	840,0	656,6	136,8	46,7
305	Expresión Gráfica en la Ingeniería	1680,0	1073,5	68,4	538,2
385	Física Aplicada	4140,0	1974,1	131,4	2034,5
520	Ingeniería de Sistemas y Automática	5520,0	3631,1	284,4	1604,5
535	Ingeniería Eléctrica	3300,0	2462,7	775,8	61,5
545	Ingeniería Mecánica	1350,0	1178,0	68,4	103,7
555	Ingeniería Química	4260,0	2905,2	113,4	1241,4
570	Lenguaje y Sistemas Informáticos	5040,0	3169,0	63,0	1808,0
590	Máquinas y Motores Térmicos	660,0	534,1	68,4	57,5
595	Matemática Aplicada	5250,0	2550,5	283,5	2416,1
600	Mecánica de Fluidos	480,0	351,6	68,4	60,0
650	Organización de Empresas	7051,0	4464,5	63,0	2523,6
685	Petrología y Geoquímica	1200,0	340,6	83,7	775,7
710	Prospección e Investigación Minera	720,0	504,9	83,7	131,4
720	Proyectos de Ingeniería	1050,0	704,4	83,7	261,9
750	Química Analítica	2580,0	1117,6	68,4	1394,0
785	Tecnología Electrónica	1020,0	948,4	45,0	26,6
790	Tecnología del Medio Ambiente	3840,0	2462,1	158,4	1219,5
	TOTALES	49981,0	31028,65	2647,8	16304,55

(1) Un profesor a tiempo completo imparte 8 horas/semana = 240 horas/año