

1. Ficha identificativa		
Código: 13624	Asignatura: Tecnología Energética	
Créditos: 4	Carácter: Obligatoria	Módulo: Tecnologías de la empresa
Titulación: Grado en Ingeniería y Gestión Empresarial		Materia: Tecnologías auxiliares

2. Profesor:	J. Iván García Yusá	Horario tutorías:	Miércoles de 12:45 -14:30
---------------------	---------------------	--------------------------	---------------------------

3. Bibliografía:	
<i>Tecnología energética</i>	<i>Vicente Bermudez (SP UPV)</i>
<i>www.iea.org</i>	<i>International energy agency</i>
<i>Bibliografía específica en cada tema, disponible en transparencias de clase</i>	

4. Descripción general de la asignatura
<i>La asignatura aborda, desde una visión general, las diferentes fuentes de generación de energía actuales.</i>
<i>En un primer bloque se estudian todas aquellas que provienen de una transformación térmica para la obtención de electricidad, y en un segundo bloque se estudian aquellas que provienen de otro tipo de principios físicos.</i>
<i>Se introduce la transmisión del calor, y los principios básicos del ahorro y la gestión de la energía. Abordando la eficiencia energética tanto de industria como de edificación.</i>
<i>Finalmente se abre el espectro a nuevos horizontes en la producción de energía, y escenarios energéticos futuros.</i>

5. Conocimientos previos recomendados	
<i>Código</i>	<i>Asignatura</i>
<i>13606</i>	<i>Física I</i>
<i>13607</i>	<i>Física II</i>
<i>13620</i>	<i>Termodinámica</i>

6. Objetivos de la asignatura – Resultados del aprendizaje
Competencias básicas y generales
CB2 - Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.
CB4 - Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado
CB5 - Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía
03 - Definir, resolver y exponer de forma sistémica problemas técnicos complejos.
Competencias específicas
03 - Planificar la puesta en práctica de las estrategias empresariales
05 - Diseñar estrategias de gestión de la innovación aplicando las técnicas, modelos y herramientas adecuadas
12 - Gestionar la información de una empresa usando la tecnología y los sistemas adecuados
21 - Aplicar los conceptos básicos de biología, de tecnologías medioambientales y sostenibilidad a la gestión de las áreas de la empresa que lo requieran

7. Unidades didácticas	
Unidad	Cronograma
1. El aprovechamiento energético. Fundamentos	
2. Energía de origen térmico	
Energía Nuclear	
Energía térmica (Fuel-oil, carbón, Gas)	
Biomasa y RSU	
Solar térmica	
Geotermia	
3. Energía de origen no térmico	
Hidráulica	
Eólica	
Fotovoltaica	
Mareomotriz	
4. Transmisión de calor. Ahorro y gestión de la energía. Efecto medioambiental	
5. Almacenamiento de energía y fuentes del futuro.	
6. Planificación y evaluación de escenarios energéticos	

8. Método de enseñanza-aprendizaje							
Unidad Didáctica	Teoría aula	Práctica aula	Práctica laboratorio	Práctica campo	Práctica informática	Trabajo autónomo del alumno	TOTAL HORAS
1	2h					6h	8h
2	8h	2h	2h		2h	20h	34h
3	5h	2h	2h		2h	16h	27h
4	7h	3h				20h	30h
5	1h					4h	5h
6	1h	1h				4h	6h
TOTAL HORAS	24h	8h	4h		4h	70h	110h

9. Evaluación			
Descripción	Nº Actos	Peso (%)	
Evaluación Continua		40%	
Entregables y preguntas en clase		10%	
Participación en Foro		10%	
Trabajo bloque 2	1	10%	
Trabajo bloque 4	1	10%	
Prueba de síntesis de conocimientos de la asignatura	2	60%	
Prueba parcial tipo test bloque 4	1	5%	
Prueba parcial escrita de respuesta abierta bloque 4	1	15%	
Prueba final tipo test	1	30%	
Prueba final escrita de respuesta abierta	1	10%	

La evaluación de los estudiantes se llevará a cabo mediante evaluación continua y pruebas de síntesis:

1. **Evaluación continua:** Se valorará la entrega de casos prácticos, realizados de manera individual o en equipo y la participación en las diferentes actividades tales como el análisis, conclusión y discusión de lecturas y visitas a empresas, así como la asistencia y participación en el aula. Esta parte tendrá una ponderación en la nota final del 40%.
2. **Pruebas de síntesis:** Estas pruebas pueden combinar tanto contenidos teóricos como prácticos. Esta parte tendrá un peso en la nota final del 60%. Estará formado por un acto parcial de evaluación correspondiente al bloque 4 con un peso del 20%, y al finalizar la asignatura, un acto de evaluación correspondiente al resto de materia con un peso del 40%.

La evaluación continua es presencial y no recuperable, por tanto, la nota obtenida durante la evaluación continua de la asignatura se mantendrá, tanto en 1ª convocatoria como en 2ª convocatoria. La prueba de síntesis sí será recuperable al final del semestre.

Para aprobar la asignatura deberá obtenerse en las pruebas de síntesis una media superior a 5. La nota final se obtendrá ponderando la media de las pruebas de síntesis con la evaluación continua, debiendo obtener una calificación final superior a 5 para superar la asignatura.

La asistencia a clase es obligatoria para un seguimiento óptimo de la asignatura, por lo que la ausencia a más de un 15% de las sesiones supondrá que al estudiante no se le califique la parte de evaluación continua de cada asignatura. En consecuencia, la nota máxima que podrá alcanzar será la obtenida en la/s prueba/s de síntesis, con la ponderación referida al 60%.

Los alumnos que se matriculen por segunda vez en la asignatura recibirán indicaciones expresas del profesor sobre cómo superar la evaluación continua en la asignatura. La calificación final se obtendrá ponderando las pruebas de síntesis (80%) y la evaluación continua (20%), que corresponderá a la entrega de los trabajos del bloque 2 y bloque 4, con un peso de 10% cada uno.

Los estudiantes deberán cumplir con las normas de redacción, ortografía y gramática en el desarrollo de sus trabajos y sus pruebas de evaluación, aspectos formales que se tendrán en cuenta en la evaluación de los mismos