Universida_{de}Vigo

Guía Materia 2021 / 2022

4111111111		XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		
DATOS IDEN				
	las Tecnologías Industriales			
Asignatura	Eficiencia en las			
	Tecnologías			
0/ !!	Industriales			
Código	V04M167V01101			
Titulacion	Máster			
	Universitario en			
	Energía y			
Descriptions	Sostenibilidad	Calaadaa		Contribution
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
1	4.5	ОВ	1	<u>1c</u>
Lengua Impartición	Castellano			
	Dpto. Externo			
Departamente	Ingeniería eléctrica			
	Ingeniería mecánica, máquinas y motores té	rmicos v fluidos		
Coordinador/a	Carrillo González, Camilo José			
Profesorado	Barreira Pazos, César			
	Carrillo González, Camilo José			
	Castiñeiras Méndez, Sebastián			
	Cerdeira Pérez, Fernando			
	Cereijo Conde, María del Pilar			
	Díaz Dorado, Eloy			
	Figueroa Mosquera, María Celeste			
	Rodríguez Vázquez, Gerardo			
	Santana Alonso, Wilfredo Phamisco			
	Vaqueiro Rodríguez, Marcos			
Correo-e	carrillo@uvigo.es			
Web	http://mes.uvigo.es			
Descripción				
general				

Competencias

COO	ומנ

- Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.
- A10 Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.
- B1 Desarrollo de competencias intelectuales, organizativas y comunicativas adecuadas en el trabajo académico y profesional.
- B2 Conocer la Tecnología Eléctrica aplicada a instalaciones industriales, de generación de energía eléctrica y aprovechamiento de energías renovables
- B3 Conocer la Tecnología Térmica aplicada a instalaciones industriales, de generación de energía eléctrica y aprovechamientos de energías renovables.
- B6 Saber aplicar las políticas de ahorro y eficiencia energética.
- B7 Saber aplicar la normativa y reglamentación específicas relativas a las instalaciones de energías renovables y cogeneración.
- C1 Saber realizar proyectos de las instalaciones térmicas y eléctricas típicas de una industrial o de un aprovechamiento energético
- C2 Saber interpretar los efectos de la aplicación de políticas energéticas y medioambientales
- C14 Saber implantar en la Empresa políticas de sustitución, ahorro y eficiencia energética
- D2 (*)Capacidad para realizar una investigación independiente
- D5 (*)Capacidad en el uso de tecnologías y la gestión de la información

Resultados de aprendizaje	
Resultados previstos en la materia	Resultados de
	Formación y
	Aprendizaje
Conocimiento de las tecnologías eficientes en la industria	A8
	A10
	B1
	B2
	В3
	C14
valuación energética y económica de instalaciones	A8
	A10
	C1
	C14
Diseño de instalaciones industriales eficientes	A8
	A10
	В6
	B7
	C1
	C2
	C14
	D2
	D5

Contenidos	
Tema	
Introducción a las tecnologías industriales	*
Sistemas de alumbrado	* Tecnologías de iluminación
	* Normativa y eficiencia de las instalaciones de alumbrado
	* Aprovechamiento de luz natural
	* Evaluación energética en proyectos
Aplicaciones con motores eléctricos	* Tecnologías de motores y sus aplicaciones (tracción, aire comprimido,
	bombeo)
	* Normativa y eficiencia de las instalaciones con motores
	* Evaluación energética en proyectos
Generación de calor y frio	* Tecnologías
	* Dimensionamiento de instalaciones
	* Normativa y eficiencia
	* Evaluación energética en proyectos
Análisis energético y económico de sistemas eficientes	* Facturación de energía eléctrica

Planificación				
	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales	
Lección magistral	20	20	40	
Resolución de problemas	16	16	32	
Resolución de problemas y/o ejercicios	2	0	2	
Trabajo	1	37.5	38.5	

^{*}Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodologías	
	Descripción
Lección magistral	Exposición de los principales contenidos teóricos de la materia con ayuda de medios audiovisuales.
Resolución de problemas	Actividades en las que se formulan problemas y/o ejercicios relacionados con la materia

Atención personalizada			
Metodologías	Descripción		
Lección magistral	La forma principal de contacto será a través del correo electrónico; también se podrán concertar tutorías presenciales con los distintos profesores.		
Resolución de problemas	La forma principal de contacto será a través del correo electrónico; también se podrán concertar tutorías presenciales con los distintos profesores.		
Pruebas	Descripción		

Evaluación						
	Descripción	Calificació	n Res	sultados Apre	de Form endizaje	ación y
Resolución de problemas	Resolución de problemas sobre los contenidos de la asignatura.	20	A8 A10	B1 B2 B3 B6 B7	C1 C2 C14	D2 D5
Resolución de problemas y/o ejercicios	Cuestiones de desarrollo breve o tipo test.	40	A8 A10	B1 B2 B3 B6 B7	C1 C2 C14	D2 D5
Trabajo	Proposición de trabajos tutelados sobre los contenidos de la asignatura.	s 40	A8 A10	B1 B2 B3 B6 B7	C1 C2 C14	D2 D5

Otros comentarios sobre la Evaluación

El alumno deberá obtener una calificación de 3 sobre 10 tanto en el Trabajo Tutelado como en la Prueba de respuesta corta. En el caso de que un alumno no supere la materia por no cumplir este requisito tendrá una calificación máxima de 4 sobre 10. En caso de no poder realizar aquellas pruebas relacionadas con la docencia práctica (Resolución de problemas y/o ejercicios) deberá evaluarse de éstas durante el examen presencial. Los alumnos que no hayan superado la materia en la oportunidad de Junio, podrán optar a presentarse en la oportunidad de Julio únicamente al Trabajo Tutelado, a la Prueba de Respuesta Corta o a ambas.

Fuentes de información
Bibliografía Básica
Bibliografía Complementaria

Recomendaciones

Plan de Contingencias

Descripción

=== MEDIDAS EXCEPCIONALES PLANIFICADAS ===

Ante la incierta e imprevisible evolución de la alerta sanitaria provocada por el COVID-19, la Universidad de Vigo establece una planificación extraordinaria que se activará en el momento en que las administraciones y la propia institución lo determinen atendiendo a criterios de seguridad, salud y responsabilidad, y garantizando la docencia en un escenario no presencial o parcialmente presencial. Estas medidas ya planificadas garantizan, en el momento que sea preceptivo, el desarrollo de la docencia de un modo más ágil y eficaz al ser conocido de antemano (o con una amplia antelación) por el alumnado y el profesorado a través de la herramienta normalizada e institucionalizada de las guías docentes.

=== ADAPTACIÓN DE LAS METODOLOGÍAS ===

- * Metodologías docentes que se mantienen
- * Metodologías docentes que se modifican
- * Mecanismo no presencial de atención al alumnado (tutorías)
- * Modificaciones (si proceden) de los contenidos a impartir
- * Bibliografía adicional para facilitar el auto-aprendizaje

* Otras modificaciones

=== ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN ===

* Pruebas ya realizadas

Prueba XX: [Peso anterior 00%] [Peso Propuesto 00%]

...

* Pruebas pendientes que se mantienen Prueba XX: [Peso anterior 00%] [Peso Propuesto 00%]

...

* Pruebas que se modifican [Prueba anterior] => [Prueba nueva]

- * Nuevas pruebas
- * Información adicional