



DATOS IDENTIFICATIVOS

Tecnoloxía Eléctrica e Térmica

Materia	Tecnoloxía Eléctrica e Térmica			
Código	V04M020V01103			
Titulación	Máster Universitario en Enerxía e Sustentabilidade			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	4.5	OB	1	1c
Lingua de impartición				
Departamento	Enxeñaría eléctrica			
Coordinador/a	Albo Lopez, Maria Elena			
Profesorado	Albo Lopez, Maria Elena Carrillo Gonzalez, Camilo Jose Cerdeira Perez, Fernando da Costa Pardo, Manuel Diaz Dorado, Eloy Merino Gomez, Pedro Parajo Calvo, Bernardo Jose Prieto Alonso, Manuel Angel Rodriguez Sanchez, Manuel Vazquez Alfaya, Manuel Eusebio			
Correo-e	ealbo@uvigo.es			
Web				
Descrición xeral	<p>Objetivos: Los alumnos deberán completar la formación ya recibida en sus titulaciones de grado, debiendo desarrollar habilidades que les permitan diseñar instalaciones térmicas (caldeo, climatización, frío, etc ...) o eléctricas (cargas lineales/no lineales, apartamenta, protecciones,etc). Tecnoloxías Eléctrica y Térmica. Descriptores: Calderas de vapor, hornos industriales, secadeiros. Recuperación del calor de los gases.Climatización.Tecnoloxía Frigorífica.Cargas no llineales, Alumbrado, caldeo, motores y transformadores, compensadores de reactiva, SAI, hornos industriales. Protecciones de instalaciones eléctricas, apartamenta, dimensionado</p>			

Competencias de titulación

Código

Competencias de materia

Resultados previstos na materia	Tipoloxía	Resultados de Formación e Aprendizaxe

Contidos

Tema	
(*)Presentación Master.	(*)
(*)T.E. Motores Eléctricos.	(*)
(*)T.T. Frigorífica	(*)
TT. Climatización	
(*)Tecnoloxía Térmica. Calderas.	(*)
(*)Tecnoloxía Térmica. Combustión.	(*)

(*)Tecnología Eléctrica. Equipos para la mejora de la continuidad y la eficiencia del suministro eléctrico	(*)
(*)Tecnología Eléctrica. Materiales y equipos eléctricos.	(*)
(*)Tecnología Eléctrica. Cálculo y dimensionado de instalaciones eléctricas	(*)
(*)Tecnología Térmica. Secaderos	(*)
(*)Tecnología Térmica. Combustibles Industriales	(*)
(*)Tecnología Térmica. Quemadores, hogares y hornos	(*)
(*)Tecnología Térmica. Caso Práctico	(*)
(*)Tecnología Térmica. Recuperadores de Calor	(*)
(*)Tecnología Eléctrica. Introducción. Consumos	(*)
(*)Tecnología Eléctrica. Equipos Eléctricos. Iluminación	(*)
(*)Tecnología Eléctrica. Puesta a tierra y prevención de accidentes.	(*)
(*)Tecnología Eléctrica. Esquemas Eléctricos.	(*)
(*)Tecnología Eléctrica. Medida de Energía.	(*)
(*)Tecnología Eléctrica. Distribución de energía eléctrica en Media Tensión y Baja Tensión.	(*)
(*)Materiais para Instalaciones Térmicas y Eléctricas.	(*)

Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Resolución de problemas e/ou exercicios de forma autónoma	0	24.5	24.5
Sesión maxistral	19	38	57
Probas de tipo test	1	0	1
Probas de autoavaliación	0	30	30

*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientador, considerando a heteroxeneidade do alumnado.

Metodoloxía docente

	Descrición
Resolución de problemas e/ou exercicios de forma autónoma	En esta materia el 70% de la docencia es no presencial, y la documentación se encuentra en la Plataforma de Teledocencia TEMA a disposición de los alumnos, junto con los cuestionarios de autoevaluación.
Sesión maxistral	En esta materia el 30% de la docencia es presencial, con clase magistral y evaluación en examen tipo test presencial

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Resolución de problemas e/ou exercicios de forma autónoma	 Dado el carácter semipresencial del master y que el 50% del profesorado es ajeno a la Universidad de Vigo, la forma habitual de contacto con el profesorado y coordinadores es el correo electrónico. En cualquier caso y siempre que sea posible, el alumno/a puede solicitar una tutoría presencial, en horario a concertar entre el profesor y el alumno/a. En la plataforma de Teledocencia TEMA se facilitan las direcciones de correo electrónico de los profesores.
Probas	Descrición

Probas de tipo test	 Dado el carácter semipresencial del master y que el 50% del profesorado es ajeno a la Universidad de Vigo, la forma habitual de contacto con el profesorado y coordinadores es el correo electrónico. En cualquier caso y siempre que sea posible, el alumno/a puede solicitar una tutoría presencial, en horario a concertar entre el profesor y el alumno/a. En la plataforma de Teledocencia TEMA se facilitan las direcciones de correo electrónico de los profesores.
Probas de autoavaliación	 Dado el carácter semipresencial del master y que el 50% del profesorado es ajeno a la Universidad de Vigo, la forma habitual de contacto con el profesorado y coordinadores es el correo electrónico. En cualquier caso y siempre que sea posible, el alumno/a puede solicitar una tutoría presencial, en horario a concertar entre el profesor y el alumno/a. En la plataforma de Teledocencia TEMA se facilitan las direcciones de correo electrónico de los profesores.

Avaliación

	Descrición	Cualificación
Probas de tipo test		70
Probas de autoavaliación		30

Outros comentarios sobre a Avaliación

Bibliografía. Fontes de información

Recomendacións

Materias que continúan o temario

Centrais de Xeración de Enerxía Eléctrica/V04M020V01105
 Eficiencia, aforro e auditorías enerxéticas/V04M020V01104
 Enerxía Eólica/V04M020V01101
 Enerxía da Biomasa, dos Combustibles e dos Residuos/V04M020V01201
 Enerxía Solar Térmica e Fotovoltaica/V04M020V01102

Outros comentarios

La Coordinación del Master se encarga, de cara al alumnado, de articular los medios físicos y humanos precisos para la impartición del master, realizar la coordinación de contenidos entre las materias y supervisar el trabajo de los Coordinadores de Materia, de Cuestionarios y de Evaluación, así como resolver aquellas reclamaciones del alumnado respecto al funcionamiento del master que no hayan sido solventadas por los coordinadores correspondientes. Para ponerse en contacto con la Coordinación dirigirse a la dirección de correo electrónico de la Secretaría del Master: pop_enerxia_sustentabilidade@uvigo.es o en el teléfono 986812212

Cada materia tiene un Coordinador de Materia, encargado del profesorado y documentación. Los alumnos/as deben dirigirse a ellos para cualquier problema relativo a la documentación, visitas, trabajos dirigidos, etc...

En aquellas materias con trabajo dirigido, el Coordinador de Materia publicará en la plataforma Tema la lista de trabajos disponibles, ofertados por los profesores, al comenzar las clases. En el aula se realizará la asignación de trabajos mediante sorteo .

Una vez el trabajo asignado, el alumno/a debe ponerse en contacto lo antes posible con el profesor Director del Trabajo con la finalidad de obtener las directrices del trabajo y objetivos a cumplir. El alumno/a enviará el trabajo por correo electrónico al profesor Director del Trabajo, con copia a la secretaría del master, antes de la fecha límite de entrega .

Una vez corregido el trabajo, el profesor Director del Trabajo enviará la nota obtenida al Coordinador de Materia, quien publicará en la plataforma TEMA la lista de notas de trabajo y la entregará a los Coordinadores de Evaluación (Jorge Morán y José M^a Correa).

La realización y corrección de los exámenes presenciales la llevan a cabo los Coordinadores de Evaluación, quienes entregan a la Coordinadora del Máster los exámenes corregidos (nota + respuestas alumno + respuestas correctas) en formato electrónico. El examen corregido será enviado por la Secretaría del Máster al alumno/a por correo electrónico .

Para revisar tanto el examen como el trabajo, es necesario que el alumno/a envíe un correo electrónico a la Coordinación del Máster, quien responderá en un plazo no superior a 4 días lectivos con una propuesta de fecha y hora de acuerdo, bien con los profesores responsables de la redacción/corrección del examen bien con el director del trabajo.

Una vez las notas de trabajos y exámenes presenciales en poder de la Coordinación del Máster, se publicarán las notas finales para cada Convocatoria en la Plataforma de Teledocencia Tema.

En la plataforma de Teledocencia TEMA <http://faitic.uvigo.es/> el Coordinador de Materia pondrá a disposición de los alumnos/as la documentación de la materia facilitada por el profesorado. En esta plataforma el alumno/a debe rellenar y mantener actualizada su ficha de datos personales:

- Foto
- Nombre y Apellidos
- DNI
- Dirección Postal
- Dirección de correo electrónico
- Teléfono de contacto.

Estos serán los datos que se utilizarán para enviar avisos e información al alumnado a lo largo del curso.

También en la plataforma de teledocencia TEMA, el Coordinador de la Plataforma TEMA (Fernando Cerdeira nano@uvigo.es) pondrá a disposición de los alumnos/as antes de finalizar cada materia los cuestionarios tipo test:

Obligatorios: examen no presencial. Estos cuestionarios tienen fecha límite de entrega y una oportunidad de realización . Al finalizar cada cuestionario el sistema facilita automáticamente la nota obtenida.

No Obligatorios. No tienen fecha límite de entrega y su nota no se utiliza para la evaluación de la materia, sirven al alumno/a como autoevaluación.

Las consultas relativas a los cuestionarios deben dirigirse al Coordinador de Cuestionarios.
