



DATOS IDENTIFICATIVOS

Electrotecnia aplicada

Materia	Electrotecnia aplicada			
Código	V12G363V01501			
Titulación	Grao en Enxeñaría en Tecnoloxías Industriais			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	6	OB	3	1c
Lingua de impartición				
Departamento				
Coordinador/a	Novo Ramos, Bernardino			
Profesorado	Novo Ramos, Bernardino			
Correo-e	bnovo@uvigo.es			
Web				
Descrición xeral				

Resultados de Formación e Aprendizaxe

Código	
--------	--

Resultados previstos na materia

Resultados previstos na materia	Resultados de Formación e Aprendizaxe
---------------------------------	---------------------------------------

Contidos

Tema	
UNIDADE eu: CIRCUÍTOS de 3 FASES, REACT de AND de MEDIDAS de PODERCOMPENSACIÓN de PODER do IVE. Esta Unidade deixará o estudante para entender como para analizar circuitos de 3 fases baixo #ningún condicións equilibradas ou desequilibradas Inicialmente a unidade cobre os conceptos básicos para a análise de circuitos equilibrados. Continúa *analysing circuitos desequilibrados, os métodos diferentes para medir os poderes eléctricos e a compensación do *reactive poder. II de UNIDADE: RSde FORMEdo TRANS Esta Unidade deixará o estudante para aprender sobre as características construtivas do *transformers, para determinar os seus parámetros característicos e para entender a máquina propiedades principais e a súa utilización nos sistemas eléctricos.	☐ Introducción: Xeradores, as cargas e circuitos de 3 fases ☐ Equilibraron circuitos de 3 fases. Voltaxes e correntes. ☐ Conversión de fontes de 3 fases e cargas. ☐ Análise de equilibrado circuitos de 3 fases. ☐ Poderes en equilibrado circuitos de 3 fases. Compensación. ☐ Análise de desequilibrado circuitos de 3 fases. Analogías entre circuitos eléctricos e magnéticos. ☐ Introducción ao *transformers: aspectos construtivos. ☐ O ideal *transformer. ☐ Operación do real *transformer. ☐ Circuito equivalente do só-fase *transformer real: *e.*m.*f É e voltaxes. ☐ Non-carga e en resumo-probas de circuito do *transformer. ☐ Pingas de voltaxe , perdas e rendemento dun *transformer. ☐ *Autotransformers. ☐ 3-*phasetransformers: Constitución, *conexion esquemas e probas. ☐ Instrumento *transformers.

Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
--	---------------	--------------------	--------------

Lección maxistral	20	60	80
Resolución de problemas	9	18	27
Aprendizaxe colaborativa	9	9	18
Prácticas de laboratorio	9	9	18
Exame de preguntas de desenvolvemento	7	0	7

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

Metodoloxía docente

	Descrición
Lección maxistral	A conferencia habitual
Resolución de problemas	O profesor guiará os primeiros pasos do *alumni para mostrarlles como para analizar *diferent problemas/*sytuations e como para solucionarlles
Aprendizaxe colaborativa	Unha vez que han aprendido como solucionar un problema tipo, os alumnos teñen que crear grupos para descubrir as solucións a outros problemas propostos .
	Se lles pedirá colaborar na resolución e entregar ao profesor os resultados do seu traballo
Prácticas de laboratorio	Solución experimental das probas de laboratorio propostas e realización de medidas con presentación de resultados.

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Prácticas de laboratorio	As dúbidas e cuestións que poden xurdir durante as clases ou os deberes persoais dos estudantes serán solucionados calquera en *situ ou durante o *tuition horas. O *tuition a atención persoal tería que ser requirida por correo electrónico. O profesor utilizará a súa " Oficina Virtual" para solucionar algún destas cuestións, se dentro-persoa *tuition non é necesitado
Lección maxistral	Dubida e cuestións que poden xurdir durante as clases ou os deberes persoais dos estudantes serán solucionados calquera en *situ ou durante o *tuition horas. O *tuition a atención persoal tería que ser requirida por correo electrónico. O profesor utilizará a súa " Oficina Virtual" para solucionar algún destas cuestións, se dentro-persoa *tuition non é necesitado
Resolución de problemas	Dubida e cuestións que poden xurdir durante as clases ou os deberes persoais dos estudantes serán solucionados calquera en *situ ou durante o *tuition horas. O *tuition a atención persoal tería que ser requirida por correo electrónico. O profesor utilizará a súa " Oficina Virtual" para solucionar algún destas cuestións, se dentro-persoa *tuition non é necesitado

Avaliación

	Descrición	Cualificación	Resultados de Formación e Aprendizaxe
Lección maxistral	Cubrirá o 30% da nota final	30	
	Abordará o tema de transformadores de potencia, medida e protección		
	O alumno ha de conseguir unha nota superior ao 30% do valor desta parte para poder compensar cas demais		
Resolución de problemas	Un 40% (do 60%) será a primeira proba de sistemas trifásicos	60	
	Un 20% (do 60 %) será a segunda proba de transformadores		
	O alumno ha de conseguir unha nota superior ao 30% do valor desta parte para poder compensar cas demais		
Prácticas de laboratorio	Serán avaliadas con un 10% da marca final	10	

Outros comentarios sobre a Avaliación

Valoración continua (100%): Ao final de cada Parte (eu & II) o estudante actuará unha proba que será puntuado desde 0 a 10 puntos. A marca de paso é 5. A proba cubrirá asuntos teóricos e exercicios prácticosEn cada Parte o estudante pode lograr 50% da marca final. As probas parciais pasadas son liberadas desde a parte correspondente no exame final. Para os estudantes que pasan todas as probas, a marca final será a media das marcas das probas parciais. Estudantes que fallan algún ou todas as probas parciais, terá tomar un exame final *whrere ela/será *graded desde 0 a 10 puntos. Para pasar o asunto é necesario de conseguir un grao mínimo de 3 puntos en cada parte e un *average a marca máis grande que 5. Os estudantes aprobaron polas probas parciais poden modificar (quizais mellorar) a súa marca por presentar ao exame final. Os profesores indicarán as datas e sitios de publicación

de marcas e revisións

Bibliografía. Fontes de información

Bibliografía Básica

Bibliografía Complementaria

Recomendacións

Materias que continúan o temario

Máquinas eléctricas/V12G363V01605

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Física: Física II/V12G363V01202

Matemáticas: Cálculo II e ecuacións diferenciais/V12G363V01204

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Fundamentos de teoría de circuitos e máquinas eléctricas/V12G363V01302
