舞鶴	工業高等	 等専門学校	文 開講年度 平成28年度	(2016年度)	授業科目				
科目基礎			, ,						
科目番号	-117110	0054		科目区分		専門 / 選択			
授業形態		授業		単位の種別と単位					
開設学科				対象学年	専2				
開設期		前期		週時間数	2				
教科書/教	材	必要に		1,	-				
担当教員		小林 洋							
到達目標	<u> </u>	1 2 11 11							
②. 平均(C ③. R,交三直誘導期流 ⑤. 高. で、 ⑥. で、 ⑥. で、 ⑥. で、 ⑥. で、 1 0 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1	直と実効値に 素力とおいる 電力という を でいる でいる でいる でいる でいる でいる でいる でいる でいる でいる	を説明し、 た説明ないで を説明ないで ででいる を記明 でいる でいる でいる でいる でいる でいる でいる でいる でいる でいる	できる。						
ルーブリ	ノツク		7m4046 (1#2### 15 TIDE 1					
==:/===				理想的な到達レベルの目安標準的な到達レ		未到達レベルの目安			
評価項目1			電気設備の基本を理解している	電気設備の基本を		電気設備の基本を知らない			
評価項目2			電気工作の基本を理解している	電気工作の基本を		電気工作の基本を知らない			
評価項目3			プラントの基本を理解している	プラントの基本を	知っている	プラントの基本を知らない			
		項目との	関係						
教育方法	去等								
プラントと呼ばれる大型の機械設備について理解を深めることを目的とする。講義の中では、機械系、建設 概要 弱点である電気設備についての理解を深めるため、電気工事士の試験で必要とされる知識を一通り学習する 際のプラントの例としてウインドファームについてその仕組みを学習する。									
授業の進め	め方・方法	な電気の	いに授業を進める。基本的な事項を確認しながら、講義を行う。電気工事士の試験に出題される程度の基本的 知識を学習する。 朝末試験の成績により行う。プラントに関する理解を評価基準とする。予習と復習をしっかりと行うこと。毎						
注意点		授業に 研究室 電話番	、朔木武験の放領により行う。フラン は電卓を持参すること。 A棟3階 (A-311) 号 0773-62-8932 kobayashi@maizuru-ct.ac.jp	ノトに関 9 る垤酢を評価	基準とする。ア自	当と接首をしつかりと打りこと。 母			
授業計画	<u> </u>	\FI	₩++×	\r_{\r_{\r}}	ヨズトのかきロ挿				
		週	授業内容		週ごとの到達目標				
		1週	シラバス内容の説明、プラント概語						
	1stQ	2週	直流回路(電力量と電力)	•	①電力量と電力を説明し、これらを計算できる。				
前期		3週	交流回路 (平均値と実効値)		②平均値と実効値を説明し、これらを計算できる。				
		4週	交流回路(RLC素子と電流と電圧)	Bj	③R,L,C素子における正弦波交流電圧と電流の関係を調明できる。				
		5週	交流電力と力率		④交流電力と力率を説明し、これらを計算できる。 ⑥三根六流における電圧、電流(相電圧)線関電圧				
		6週	三相交流	- A	⑤三相交流における電圧・電流(相電圧、線間電圧、 線電流)を説明できる。				
		7週	直流機の原理と構造		⑥直流機の原理と構造を説明できる。				
		8週	誘導機の原理と構造		⑦誘導機の原理と構造を説明できる。				
		9週	同期機の原理と構造		⑧同期機の原理と構造を説明できる。				
	2ndQ	10週	電気工作その1	 	③④⑤R,L,C素子における正弦波交流電圧と電流の関係を説明できる。 交流電力と力率を説明し、これらを計算できる。三相 交流における電圧・電流(相電圧、線間電圧、線電流)、を説明できる。				
		11週	電気工作その2	(3 3	③④(SR,L,C素子における正弦波交流電圧と電流の関係を説明できる。 交流電力と力率を説明し、これらを計算できる。三相 交流における電圧・電流(相電圧、線間電圧、線電流))を説明できる。				
		12週	電気工作その3	* * 3 3 3 3 3 3 3 3 3	③④⑤R,L,C素子における正弦波交流電圧と電流の関係を説明できる。 交流電力と力率を説明し、これらを計算できる。三相 交流における電圧・電流(相電圧、線間電圧、線電流)を説明できる。				
		13週	風車工学		10風力発電とウインドファームについて説明できる。				
		1	i		10風力発電とウインドファームについて説明できる。				
		14週	ウインドファームの構成	•		TOTO, AROVICED			
		15週	ウインドファームの系統連系			び直流送配電方式について、それぞ 説明できる。風力発電とウインドフ			
		15週			この特徴について	び直流送配電方式について、それぞ 説明できる。風力発電とウインドフ			

分野

分類

学習内容

学習内容の到達目標

到達レベル 授業週

評価割合											
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計				
総合評価割合	100	0	0	0	0	0	100				
基礎的能力	30	0	0	0	0	0	30				
専門的能力	50	0	0	0	0	0	50				
分野横断的能力	20	0	0	0	0	0	20				