——— 呉	工業高等原	 専門学校	開講年月	专 令和04年度(	2022年度)	授業科目	電気回路	- П		
科目基礎					*/	,				
科目番号		0054			科目区分	専門/選排				
受業形態		講義			単位の種別と単位	立数 履修単位:	履修単位: 1			
開設学科		電気情報	<b>B工学科</b>		対象学年	2	2			
開設期		後期			週時間数	2				
教科書/教	(材	西巻正良		基礎」(森北出版)						
旦当教員		服部 佑語	哉							
到達目標										
2.網目電源 3.電磁誘導	充法や接点電	電位法を用し 電磁誘導網	つせの理やテブナ いて交流回路の計 詰合回路の計算が	ンの定理を説明し、交 章ができる。 できる。 	流回路の計算がで	きる。 				
レーブリ	<u> </u>		1				_			
				レベルの目安	標準的な到達レイ		,	ベルの目安		
評価項目1 の計算が1							の計算ができない			
路の計				回路について交流回 切にできる	各について交流回 る	路の計算ができない				
平価項目3			の計算が適切	路について交流回路 にできる	変圧器結合回路に の計算ができる	こついて交流回路 	変圧器結の計算が	合回路についてきない	て交流回記	
		目との関								
		票本科の学	習・教育目標 (HC	C)						
教育方法	去等	1- :								
既要		電気工学	さいあらゆる分野(	D基礎となる科目であ 回路の電圧、電流、電	る。正弦波交流の	基本を説明し、複調 題・演習問題を中間	素数やベク ) (ご授業を)	トルを用いた 催める	回路計算法	
受業の谁を	 め方・方法			国路の電圧、電流、電 スト以外に小テスト、			こに以来で	<u>درب م</u> ه		
主意点	/J/A			される ない ない ないま			 をつけてい:	 きましょう。		
	<b>黒性・履</b> 備	多上の区分			- · - · ->     C/		,,	_ = = : = : = :		
	<u> </u>		」 □ ICT 利用		□ 遠隔授業対応	- >	□ 実務総	 圣験のある教	 員による将	
	122 =		12 20: 13/13		2 2211322127376		1 2 2 3 3 3 1	<u> </u>	J (1-01-01)	
受業計画	<u> </u>									
~>\\\		週	授業内容			週ごとの到達目標				
		1週	ガイダンス、交	カロウタタ かんかん		<b>キルヒホッフの法則を用いて、交流回路の立式ができ</b>				
		1週	ガイタン人、文	がには、日本日本日のファイター		る。				
		2週	交流回路網の解	折		キルヒホッフの法則を用いて、交流回路の計算がで る。				
		3,⊞	六次同収紹の紹	+c						
		3週		交流回路網の解析			算ができる。			
	3rdQ	4週	交流回路網の諸	交流回路網の諸定理			重ね合わせの理を用いて、交流回路の計算ができる。			
		5週	交流回路網の諸	定理		鳳・テブナンの定理を用いて、交流回路の計算ができる。				
		6週	交流回路網の諸				ノートンの定理を用いて、交流回路の計算ができる。			
後期		7週	問題演習	<u> </u>		TO T				
		8週	中間試験							
	4thQ	9週	答案返却・解答	説明						
		10週	電磁誘導結合回	 路		電磁誘導結合回路	について理	 解ができる。		
		11週	電磁誘導結合回			電磁誘導結合を説明し、電磁誘導結合回路の計算ができる。				
		12週	変圧器結合回路			きる。   変圧器結合回路について理解ができる。				
		13週	変圧器結合回路			変圧器結合回路について理解ができる。   変圧器結合回路について計算ができる。				
		14週	問題演習			ᆺᅩᄱᄓᆛᄆᅜᆛ	<u> </u>	.,, CC 00		
		15週	答案返却・解答							
		16週	/JT []	/·						
 Eデル <sup>-</sup>	コアカリコ	Fユラムσ	- 	  達目標	-					
<u>ーノ / レ -</u> }類		分野	学習内容	学習内容の到達目	 標			到達レベル	授業週	
		,,,,,,	, 13, 13, 13		ブリッジ回路を計算し、平衡条件を求められる。			4		
					キルヒホッフの法則を用いて、交流回路の計算ができる。		3			
専門的能力				合成インピーダンスや分圧・分流の考え方を用いて、交流回路の		3				
	力 分野別の	の専 電気・ 系分野	電子電気回路	計算ができる。	計算ができる。				<u> </u>	
	′  門工学		1 电双凹路		重ねの理を用いて、回路の計算ができる。			4	<u> </u>	
					網目電流法を用いて回路の計算ができる。			4		
		1	1	節点電位法を用いて回路の計算ができる。				4		
									<u> </u>	
 平価割る					回路の計算に用いる			4		

総合評価割合	70	0	0	0	30	0	100
基礎的能力	40	0	0	0	20	0	60
専門的能力	30	0	0	0	10	0	40
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0