

Kure College		Year	2021	Course Title	Electrical Circuit IV		
<b>Course Information</b>							
Course Code	0171		Course Category	Specialized / 選択必修			
Class Format	Lecture		Credits	School Credit: 1			
Department	Electrical Engineering and Information Science		Student Grade	3rd			
Term	Second Semester		Classes per Week	2			
Textbook and/or Teaching Materials	西巻正郎, 「電気回路の基礎」(森北出版)及び講義ノート、プリントを基本とする。						
Instructor	Eguchi Eguchi,						
<b>Course Objectives</b>							
1. 基本的な過渡現象について理解し、問題が解けること 2. ひずみ波交流について理解し、問題が解けること							
<b>Rubric</b>							
	理想的な到達レベルの目安		標準的な到達レベルの目安		未到達レベルの目安		
評価項目1	過渡現象の応用的な計算ができる		過渡現象の計算ができる		過渡現象の計算ができない		
評価項目2	ひずみ波交流の応用的な計算ができる		ひずみ波交流の計算ができる		ひずみ波交流の計算ができない		
<b>Assigned Department Objectives</b>							
<b>Teaching Method</b>							
Outline	電気回路の基礎を学習した学生に対して、過渡現象、ひずみ波等について理解を深めるとともに、応用力を養うことを目的とする。本授業は進学と就職に関連する。						
Style	講義を基本とし、課題のレポートを適宜課す。理解できない場合は、放課後理解できるまで補習を課す。						
Notice	各種資格試験(電気主任技術者、陸上無線技士など)につながる授業なので、十分勉強すること。						
<b>Characteristics of Class / Division in Learning</b>							
<input type="checkbox"/> Active Learning		<input type="checkbox"/> Aided by ICT		<input type="checkbox"/> Applicable to Remote Class		<input type="checkbox"/> Instructor Professionally Experienced	
<b>Course Plan</b>							
			Theme	Goals			
2nd Semester	3rd Quarter	1st	第四章 過渡現象の基礎	回路素子の性質を説明できる			
		2nd	第四章 過渡現象の基礎	R-C直列回路の過渡現象の解析ができる			
		3rd	第四章 過渡現象の基礎	R-L直列回路の過渡現象の解析ができる			
		4th	第四章 過渡現象の基礎	過渡現象時のエネルギーの移動を解析できる			
		5th	第四章 過渡現象の基礎	複エネルギー直列回路の過渡現象を説明できる			
		6th	第四章 過渡現象の基礎	演習解答の作成ができる			
		7th	中間試験				
		8th	答案返却・解答説明				
	4th Quarter	9th	第五章 非正弦波交流	非正弦波交流の概要説明ができる			
		10th	第五章 非正弦波交流	フーリエ解析の概要が説明できる			
		11th	第五章 非正弦波交流	フーリエ解析の計算ができる			
		12th	第五章 非正弦波交流	代表的なひずみ波形の計算ができる			
		13th	第五章 非正弦波交流	非正弦波交流回路の解析ができる			
		14th	第五章 非正弦波交流	演習解答が作成できる			
		15th	答案返却・解答説明				
		16th					
<b>Evaluation Method and Weight (%)</b>							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	Total
Subtotal	70	0	0	0	30	0	100
基礎的能力	30	0	0	0	10	0	40
専門的能力	30	0	0	0	10	0	40
分野横断的能力	10	0	0	0	10	0	20