

Kure College		Year	2022	Course Title	Electric CircuitVI		
Course Information							
Course Code	0191		Course Category	Specialized / 選択必修			
Class Format	Lecture		Credits	School Credit: 1			
Department	Electrical Engineering and Information Science		Student Grade	4th			
Term	Second Semester		Classes per Week	2			
Textbook and/or Teaching Materials	適宜プリントなどを配布する。						
Instructor	Kuroki Futoshi						
Course Objectives							
1.伝送線路、伝送回路の計算や整合回路の設計ができる 2.分布定数回路の反射、伝送量の計算ができる							
Rubric							
	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	分布定数回路の反射、伝送量の適切な計算ができる		分布定数回路の反射、伝送量の計算ができる		分布定数回路の反射、伝送量の計算ができない		
評価項目2	整合回路の適切な設計・計算ができる		整合回路の設計・計算ができる		整合回路の設計・計算ができない		
Assigned Department Objectives							
Teaching Method							
Outline	伝送回路、分布定数回路、整合回路について基礎的な解析方法から応用技術までを説明する、また回路解析に必要な計算能力が習得できるよう多くの演習問題を課題として学習できるよう配慮する。本授業は学力向上に必要である。						
Style	下記の項目について説明する、適宜に演習、課題提出を実施する						
Notice	授業内容で不明な点あれば放課後、土日曜日等を利用して随時質問すること。なお研究室はセキュリティのため常時施錠しているが、行先表示板が「在室」であれば、教員室に電話すること。また電気情報工学科棟は土日・祝祭日は施錠されているが、担当教員は出張時以外は在室しているので、電話連絡のこと。						
Characteristics of Class / Division in Learning							
<input type="checkbox"/> Active Learning		<input type="checkbox"/> Aided by ICT		<input type="checkbox"/> Applicable to Remote Class		<input checked="" type="checkbox"/> Instructor Professionally Experienced	
Course Plan							
			Theme	Goals			
2nd Semester	3rd Quarter	1st	伝送回路	伝送線路における物理現象を説明できる			
		2nd	伝送回路	無損失伝送線路の電信方程式を解くことができる			
		3rd	伝送回路	損失性伝送線路の電信方程式を解くことができる			
		4th	伝送回路	伝送波の物理的な振る舞いが説明出来る			
		5th	伝送回路	伝送波の透過と反射が理解出来る			
		6th	伝送回路	伝送線路を各種回路に等価変換できる			
		7th	伝送回路	伝送線路上のインピーダンスを反射係数円線図上に図示できる			
		8th	中間試験	合格点をとる			
	4th Quarter	9th	答案返却・解答説明	解答例が理解出来る			
		10th	スミスチャート	スミスチャートが活用できる			
		11th	スミスチャート	スミスチャートを利用して伝送線路上の諸現象が説明出来る			
		12th	整合回路	各種整合回路が説明出来る			
		13th	整合回路	各種整合回路が説明出来る			
		14th	整合回路	任意の不可に対して整合回路が設計できる			
		15th	整合回路	スミスチャートを利用して整合回路を設計できる			
		16th	答案返却・解答説明	解答例が理解出来る			
Evaluation Method and Weight (%)							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	Total
Subtotal	80	0	0	0	20	0	100
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	80	0	0	0	20	0	100
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0