

Kure College		Year	2018		Course Title	電気・電子計測	
Course Information							
Course Code	0120			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	岩崎 俊 著、「電磁気計測」、電子情報通信学会						
Instructor	Yokose Yoshio						
Course Objectives							
1.インピーダンスの測定法を理解する。 2.電気信号の波形観測法と周波数測定法について理解する。 3.磁界測定と磁化測定について理解する。 4.電磁波の測定について理解する。							
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	インピーダンスの測定法を適切に理解できる。		インピーダンスの測定法を理解できる。		インピーダンスの測定法を理解できない。		
評価項目2	電気信号の波形観測法と周波数測定法について適切に理解できる。		電気信号の波形観測法と周波数測定法について理解できる。		電気信号の波形観測法と周波数測定法について理解できない。		
評価項目3	磁界測定と磁化測定，電磁波の測定について適切に理解できる		磁界測定と磁化測定，電磁波の測定について理解できる		磁界測定と磁化測定，電磁波の測定について理解できない		
Assigned Department Objectives							
学習・教育到達度目標 本科の学習・教育目標 (HC)							
Teaching Method							
Outline	目に見えない電気を扱う上で、電気計測は基礎となるものである。正確な測定をおこなうためには、計測に関係する知識を身につけておく必要がある。本講義では基本である電気量並びに磁気量測定に関する各種計器の動作を説明し、測定上の注意事項について学ぶ。						
Style	テキストにしたがって講義を行いながら、適宜実験書やデータシートを参照して実験技術へのフィードバックを目指す。						
Notice	正確な計測ができて初めて自然現象を有益に利用することができるようになる。電気・電子計測も含め、関連する事柄についてさらに詳しく知りたい場合は、随時相談すること。本講義で学んだ知識を実験実習の中で生かし、測定器を十分に使いこなして欲しい。						
Course Plan							
			Theme	Goals			
2nd Semester r	3rd Quarter	1st	インピーダンスの測定	インピーダンスの測定			
		2nd	インピーダンスの測定	インピーダンスの測定			
		3rd	インピーダンスの測定	インピーダンスの測定			
		4th	インピーダンスの測定	インピーダンスの測定			
		5th	波形計測	オシロスコープ			
		6th	周波数の測定	周波数カウンタ			
		7th	中間試験				
		8th	答案返却・解答説明				
	4th Quarter	9th	磁気測定	引き抜き法とホール素子			
		10th	磁気測定	磁化測定			
		11th	電磁界測定	電磁界			
		12th	電磁界測定	アンテナ			
		13th	光測定	光出力・波長・周波数とスペクトル			
		14th	光測定	光出力・波長・周波数とスペクトル			
		15th	答案返却・解答説明				
		16th					
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	40	0	0	0	10	0	50
専門的能力	40	0	0	0	10	0	50
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0