

Kure College		Year	2022		Course Title	Electrical and Electronic Measuring I	
Course Information							
Course Code	0055			Course Category	Specialized / 選択必修		
Class Format	Lecture			Credits	School Credit: 1		
Department	Electrical Engineering and Information Science			Student Grade	2nd		
Term	First Semester			Classes per Week	2		
Textbook and/or Teaching Materials	阿部武雄 著、「電気・電子計測(第4版)」、森北出版						
Instructor	Bando Yoshio						
Course Objectives							
1.計測の流れが説明でき、計測法の分類が説明できる 2.単位、標準、誤差について説明でき、関連する計算ができる 3.直流測定について説明でき、関連する計算ができる 4.交流測定について説明でき、関連する計算ができる							
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	計測の流れが説明でき、計測法の分類を詳しく説明できる		計測の流れが説明でき、計測法の分類が説明できる		計測の流れが説明でき、計測法の分類が説明でない		
評価項目2	単位、標準、誤差について説明でき、関連する計算が適切にできる		単位、標準、誤差について説明でき、関連する計算ができる		単位、標準、誤差について説明でき、関連する計算ができない		
評価項目3	直流・交流測定について説明でき、関連する計算が適切にできる		直流・交流測定について説明でき、関連する計算ができる		直流・交流測定について説明でき、関連する計算ができない		
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	電気現象を観測できるようにするのが電気計測で、正確な計測には測定原理の知識が不可欠です。計測の基本について概説し、電気および磁気量測定に使用される各種計器について説明し、測定時の注意事項についても学習する。本授業は学力向上に必要である。						
Style	教科書に従って講義する、実験結果を参照して計測理論と実験技術の関係についての理解を深める						
Notice	計測器の動作原理をこの科目で学習し、実際に実験で使用するによりその動作原理を理解しよう						
Characteristics of Class / Division in Learning							
☐ Active Learning		☐ Aided by ICT		☒ Applicable to Remote Class		☐ Instructor Professionally Experienced	
Course Plan							
			Theme	Goals			
1st Semester	1st Quarter	1st	ガイダンス/計測の基礎	計測の基礎的事項について説明できる			
		2nd	誤差と統計処理	誤差と統計処理について説明できる			
		3rd	単位と標準	SI単位系における基本単位と組立単位について説明できる			
		4th	単位と標準	計測標準とトレーサビリティの関係について説明できる			
		5th	直流の測定	直流の測定について説明できる			
		6th	直流の測定	直流の測定について説明できる			
		7th	直流の測定	直流の測定について説明できる			
		8th	中間試験				
	2nd Quarter	9th	答案返却・解答説明				
		10th	抵抗の測定	抵抗の測定について説明できる			
		11th	抵抗の測定	抵抗の測定について説明できる			
		12th	交流の測定	交流の測定について説明できる			
		13th	交流の測定	交流の測定について説明できる			
		14th	交流の測定	交流の測定について説明できる			
		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	70	0	0	0	30	0	100
基礎的能力	35	0	0	0	30	0	65
専門的能力	35	0	0	0	0	0	35
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0