

Kure College		Year	2022	Course Title	Electrical and Information Introduction		
Course Information							
Course Code	0025		Course Category	Specialized / 選択必修			
Class Format	Lecture		Credits	School Credit: 1			
Department	Electrical Engineering and Information Science		Student Grade	1st			
Term	First Semester		Classes per Week	2			
Textbook and/or Teaching Materials	プリント等の資料を配布						
Instructor	Hirano Akira						
Course Objectives							
1. 電気・情報に関する基礎的な専門用語・技術について説明ができる 2. 電気・情報に関して重要な数値を述べる事ができる							
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	電気系エンジニアを目指す上で常識となる数値や基本知識について適切に回答できる		電気系エンジニアを目指す上で常識となる数値や基本知識について回答できる		電気系エンジニアを目指す上で常識となる数値や基本知識について回答できない		
評価項目2	電気系エンジニアを目指す上で常識となる装置が適切に取り扱える		電気系エンジニアを目指す上で常識となる装置が適切に取り扱える		電気系エンジニアを目指す上で常識となる装置が適切に取り扱えない		
評価項目3	情報系エンジニアを目指す上で常識となる基本知識について適切に回答できる		情報系エンジニアを目指す上で常識となる基本知識について回答できる		情報系エンジニアを目指す上で常識となる基本知識について回答できない		
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	電気情報系のエンジニアを目指すにあたり、高専入学直後に習得が好ましい専門知識および技能について、可能な限り実習形式で体験学習する。具体的には、旧「電気製図」の科目内容や、電気一般知識、計測機器の使い方や基本原理について学習する。また、機械学習やAIなど、最新のトピックスについて体験形式で学習する。						
Style	プリントなどの配布する資料をもとに、座学形式や集団形式により学習を行う。						
Notice	何度も繰り返し返して学習することで、専門知識および用語、および機器操作に「慣れる」こと。気づきや注意事項、自分のミスポイントについては、細かくメモをとること。新型コロナウイルスの影響により、授業内容を一部変更する可能性があります。						
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 type="checkbox"/> Instructor Professionally Experienced	
Course Plan							
			Theme	Goals			
1st Semester	1st Quarter	1st	ガイダンス	本科目を学習する意義について説明できる			
		2nd	電気入門 (一般)	発電・送電・変圧などのキーワードと、その一般的な数値について説明できる			
		3rd	電気入門 (一般)	テスターなど、身の回りの電気を計測する基本装置の使い方がわかる			
		4th	電気入門 (電気製図)	製図の基本ルールがわかる			
		5th	電気入門 (電気製図)	電気部品と電気図記号の対応がわかり、簡単な電気回路図面がかけられる			
		6th	電気入門 (実践技術)	屋内配線図面の基本要素を理解し、実際の配線を作成することができる			
		7th	中間試験				
		8th	情報入門 (一般)	情報処理技術の最新の動向について説明できる パソコンやマイコンにおける数値データの取り扱いについて説明できる			
	2nd Quarter	9th	情報入門 (一般)	数値解析ソフト (MATLAB等) の基本操作ができる			
		10th	情報入門 (実践)	数値解析ソフト (MATLAB等) を用いて、簡単な数値計算やデータ分析ができる			
		11th	情報入門 (実践)	資料に従ってディープラーニングの基礎プログラムを動作させることができ、おおよその動作原理が説明できる			
		12th	マイコン入門 (一般)	マイコンの役目や利用場面について説明できる			
		13th	マイコン入門 (弱電図面)	電子部品と回路図記号の対応がとれる			
		14th	マイコン入門 (弱電図面・実践)	回路図に従って、マイコンボードとセンサを組み合わせた回路を組むことができる			
		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	60	0	0	10	30	0	100
基礎的能力	60	0	0	10	30	0	100

専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0