鹿児島	島工業高等	専門学校		開講年度	2021年度)	021年度) 授		電気電子工学概論 I				
科目基礎	計報					•						
科目番号 0006					科目区分	科目区分 専門 / 必何		<b>修</b>				
授業形態		講義				単位の種別と単位	立数	z数 履修単位: 1				
開設学科		電気電子:	工学和	· 각		対象学年		1				
開設期		前期				週時間数		2				
教科書/教	材	担当者が	作成し	<b>」た講義用資料</b>	<u> </u>							
担当教員	当教員 今村 成明											
到達目標												
<ul><li>1. 高次の連立方程式や基本的な図形に関する諸計算等の数値的問題を解くことができる。</li><li>2. 指数と接頭語,単位換算に関する計算,および,平方根,解の公式,因数分解に関する計算ができ,さらに各種関数のグラフを作成することができる。</li><li>3. 電流計の取扱い,電磁誘導,静電誘導等の電気電子工学に関連する基本的な現象・原理について説明できる。</li></ul>												
ルーブリ	Jック											
			理	想的な到達レイ	標準的な到達レイ	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			な	なし		中学時の数式や図形、理科の電気 電子に関する基本的な問題を解く ことができる.		理科の電気 問題を解く	中学時の数式や図形、理科の電気 電子に関する基本的な問題を解く ことができない.			
評価項目2				指数と接頭語,単位換算に関する計算,および,平方根,解の公式,因数分解に関する計算ができるさらに,各種関数のグラフを作成することができる.		指数と接頭語,単位換算に関する計算,および,平方根,解の公式,因数分解に関する計算ができる		算に関する 解の公式 算ができる	指数と接頭語,単位換算に関する計算,および,平方根,解の公式,因数分解に関する計算ができない.			
評価項目3			気	圧計, 電流計の 電磁誘導に加え 電子工学に関連 ・原理について	の取扱い,電磁力 え,身の回りの電 重する基本的な現 こ説明できる.	電圧計,電流計で,電磁誘導に関う象・原理につい	の取扱い 連する基 C説明で	), 電磁力 基本的な現 ごきる.	電圧計,電流計の取扱い,電磁力,電磁誘導に関連する基本的な現象・原理について説明できない.			
学科の到	]達目標項	目との関	係									
本科(準学	生課程)の	学習・教育	到達	=====================================	(準学士課程)の	学習・教育到達目標	₹ 3-c					
教育方法	 等											
中学時に学習した基本的な数学・理科に関する演習を通して,電気電子工学に関連概要 す能力を養う.また,電気現象を把握するための実習を通して,電気電子工学への影響を深めることを目標とする.								した簡単な数値的問題の解を導き出 興味を与え,基本的な現象への理解				
電気電子 授業の進め方・方法 また.			本科 F	に学科で履修する専門科目の習得に必要な電気・電子工学的な思考能力とその素養を養うための科目である 本科目の中で取り扱う数学演習は、本校入学以前に学んだ中学時の数学・理科の復習も含み,電気電子工学に 学の素地を養う、本科目は中間試験を実施する.								
論理的な思考力・表現力を養うために、計算過程および検算式等を明確にノートに記述する習慣をつけること、ま 注意点 けるよう心掛けること。 (授業(90分))×15回。									記述する習慣をつけること. また めると共に自学自習の習慣を身に付			
授業の属	は・履修	-										
	ィブラーニ			□ ICT 利用		□ 遠隔授業対応	□ 遠隔授業対応		□ 実務経験のある教員による授業			
授業計画	II											
<u> </u>	1 1	週	授業区	 为容			调ごと	 の到達目標	<u> </u>			
	1	-		<u> </u>					************************************			
	1stQ			数学 (図形) <i>の</i>	15-4				関する諸計算等を解くことができる.			
			理科	(電気電子分野	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		基本的		<b>電気電子分野)に関する諸計算等を解</b>			
前期		4週	電気電子工学における基礎数学						 単位換算に関する計算ができる.			
									単位換算に関する計算ができる.			
				電子工学の基礎		実・す・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	通じて,電じて,電じついて, 記ついて記 計,電流記 池の温度変化 力(ローレ 誘導	意気電子工学に関連する基本的な現象 沿明できる. 以下に関連する項目を示 けの取扱い 抵抗の計測・計算				
				気電子工学の基礎原理・実習 開計験			実験を通じて、電気電子工学に関連する基本的な現象・原理について説明できる。以下に関連する項目を示す。 ・電圧計、電流計の取扱い・ ・乾電池の内部抵抗の計測・計算 ・抵抗の温度変化 ・電磁力(ローレンツ力) ・電磁誘導 ・静電誘導 ・静電誘導					
		×161	<b>山昭</b>	T1.55中			40 羊 [7]	~ 11周日~	ファロルコードレ゙タルド/(達カル宮を催認する			

					実験を通じて、電気電子	L学に関連する基本的な現象					
	2ndQ	9週	電気電子工学の基礎原理	理・実習	・原理について説明できる. 以下に関連する項目を示す. ・電圧計, 電流計の取扱い・乾電池の内部抵抗の計測・計算・抵抗の温度変化・電磁力(ローレンツカ)・電磁誘導・静電誘導						
		10週	電気電子工学の基礎原理	理・実習	実験を通じて,電気電子」・原理について説明できるす。・電圧計,電流計の取扱し・乾電池の内部抵抗の計等・抵抗の温度変化・電磁力(ローレンツカ)・電磁誘導・静電誘導	<b>則・計算</b>					
		11週	電気電子工学の基礎原理	理・実習	実験を通じて、電気電子工学に関連する基本的な現象 ・原理について説明できる。以下に関連する項目を示す。 ・電圧計、電流計の取扱い ・乾電池の内部抵抗の計測・計算 ・抵抗の温度変化 ・電磁力(ローレンツカ) ・電磁誘導 ・静電誘導						
		12週	電気電子工学の基礎原理	理・実習	実験を通じて、電気電子工学に関連する基本的な現象・原理について説明できる。以下に関連する項目を示す。 ・電圧計、電流計の取扱い・乾電池の内部抵抗の計測・計算・抵抗の温度変化・電磁力(ローレンツカ)・電磁誘導・静電誘導						
		13週	電気電子工学の基礎原理	理・実習	実験を通じて、電気電子工学に関連する基本的な現象 ・原理について説明できる、以下に関連する項目を示す。 ・電磁力(ローレンツカ) ・電磁誘導						
		14週	電気電子工学の基礎原理	理・実習	実験を通じて、電気電子工学に関連する基本的な現象 ・原理について説明できる、以下に関連する項目を示す。 ・電磁力(ローレンツカ) ・電磁誘導						
		15週	試験答案の返却・解説		試験において間違った部分を自分の課題として把握する(非評価項目)						
16週											
評価割合											
総合評価割合			験 )	小テスト・レポート 40	その他   0	合計 100					
基礎的能力			J	0	0	0					
専門的能力			 )	40	0	100					
分野横断的能力			-	0	0	0					
分野横断的能力   0   0   0											