★再冷	#工業高等	空亩四	学校	問題	第年度 令	 3和05年度(2	2022年度)	控	業科目 叵	 路工学			
		त ता ।	丁(又	IHJ DF	サーク 1.		2023年/支)	122	* 170				
科目基礎	ET月ギ区	1,00	0.1				NDE ()	I	吉田 / ン/4 /2	210			
科目番号		K08					科目区分			/ 必修選択			
授業形態 講義							単位の種別と		学修単位: 2 表。				
開設学科 環境建設工学専攻							対象学年 週時間数		専1				
開設期前期教科書/教材参考図書を提示									2				
教科書/教	材			是示									
担当教員		浅野	洋介										
到達目標													
2. 増幅に	コト啓の動作カ	が説明で	き 基2	本的な増	の計算がで 幅回路の計 の設計や簡	きる。 算ができる。 単な応用回路の	計算ができる。						
ルーブリ	<u> </u>												
				理想的な到達レベルの目安			標準的な到達レベルの目安		安 :	未到達レベルの目安			
電気回路				電気回路素子の特徴が説明でき 電気回路素子の , 簡単な回路の計算ができる。 , 簡単な回路の			の計算がで	きる。	電気回路素子の特徴が説明できない。				
電子回路					各素子の特徴 公回路の計算	数が説明でき 算ができる。 	電子回路素子の概要が説明でき , 簡単な回路の計算ができる。			電子回路素子の特徴が説明できな い。			
学科の到	引達目標項	頁目と	の関係										
専攻科課程 JABEE B-	呈 B-3 3												
教育方法	5等												
3専攻共通科目である。 電子回路に代表される回路技術は、全ての工学分野において、計測などを中心に欠かせない基本技術として重要な位置 にある。 ここでは、回路素子や回路計算のを中心に基礎と応用について学習する。											て重要な位置		
授業の進め	か方・方法	事後	(または	事前)学	習としてレ	時演習を取り入 ポートを課す。 レーションを行							
注意点		1. 2.	回路特有 問題を角	写の考え 解くため	方に慣れる にも, 簡単	ために, 関連し な関数電卓の準	た雑誌等を通認 備が必要である	売することか 3。	有効である。	,			
授業の属	属性・履修	多上の[区分										
□ アクテ	-ィブラーニ	ニング		□ ICT	利用		□ 遠隔授業	対応		□ 実務経験の	のある教	対員による授業	
授業計画	<u> </u>												
		週	授美	業内容				週ごとの	の到達目標				
前期	1=+0	1週	ガイダンス				電気回距	電気回路と電子回路の違いを説明できる					
		2週	直流回路				抵抗の概要と実際			を説明できる			
		3週	直流	流回路の	諸定理			簡単な電	簡単な電気回路の計算ができる				
		4週	イ:	ンピーダ	ダンス			インピ-	インピーダンスの概念が説明できる				
	1stQ	5週	複	素数と交流回路解析				複素数	複素数を用いて交流回路解析の計算ができる				
		6週	複	複素数と交流回路解析					複素数を用いて交流回路解析の計算ができる				
		7週	共担	共振				電気回路	電気回路における共振現象が説明できる				
		8週	中国	間試験	ĝ								
	2ndQ	9週	ダ-	イオード	- ドとトランジスタ			ダイオ-	ダイオードとトランジスタの動作原理が説明できる。				
		10週	電気	電気・電子回路応用				電気・電	電気・電子回路応用について説明できる。				
		11週	オ	オペアンプ				オペア	オペアンプによる増幅回路の計算ができる.				
		12週	オ	オペアンプ				オペア	オペアンプによる応用回路の動作原理が理解できる				
		13週		回路シミュレーション				回路シ	回路シミュレータを用いて回路解析ができる				
		14週	14週 総合演習					電気・電	電子回路の計	算ができる			
		15週	5週 期末試験		<u>:</u>								
		16週	週 まとめ 電気・電子回路の計算ができる。										
評価割合	<u> </u>												
	試験		レポー	<u>۶</u>	発表	相互評価	態度	ポートファオ	オリその他	授業課	 !題 	合計	
総合評価害			20	(0	0	0	0	0	0		100	
基礎的能力 70			10		<u> </u>	0				0		00	
基礎的能力			10	(<u> </u>	0	0	0	0	U		80	
専門的能力	70		10 10	- + '	0	0	0	0	0	0		20	
	70			C			+-	+	- -			-	