岐	皇工業高等	専門学校	開講年度	平成28年度 (2	2016年度)	授業科目	電気回路 II
科目基	礎情報					<del></del>	
					科目区分	専門 / 必修	
授業形態				単位の種別と単位数 学修単位:			
開設学科				対象学年 4			
開設期				週時間数 1			
	斗書/教材 詳細解説 電気回路Ⅱ(内藤治夫)					<u>'</u>	
担当教員 内藤 治夫							
到達目		!					
過渡現象 ①線形微 ②RLC ③電気エ ④有効電		一般解を理解 過渡現象を理 概念を理解す 力、皮相電力	Ľ解する ↑る Jを理解する	る。具体的には以	下の項目を目標と	する。	
ルーブ	`リック						
			理想的な到達レイ	理想的な到達レベルの目安		ベルの目安	未到達レベルの目安
評価項目	1		1階/2階線形微解くことができる	1階/2階線形微分方程式の問題を解くことができる(8割以上)		対分方程式の問題で 3(6割以上)	を 1階/2階線形微分方程式の問題を 解くことができない
評価項目	12		論まで説明できる	過渡現象について方程式をたて結 論まで説明できる		の過渡現象の計算	R L C直列回路の過渡現象の計算ができない
評価項目3				電気エネルギーの概念を理解し自 分の言葉で説明できること		の概念を理解し説	明できない
評価項目	∄4		有効電力、無効調 意味を理解し、原	有効電力、無効電力、皮相電力の 意味を理解し、応用できること 有効電力、無効電力、皮 意味を理解し、設問を解 できる(6割以上)		電力、皮相電力の 设問を解くことが 	有効電力、無効電力、皮相電力の 意味を理解し、設問を解くことが できない
評価項目	<b>1</b> 5		電力のフェーザ系 無効電力、皮相関の言葉で説明であ	電力のフェーザ表示と有効電力、 無効電力、皮相電力の関係を自分 の言葉で説明できる 電力のフェーザ 無効電力、皮相 し、計算できる		表示と有効電力、 電力の関係を理解	電力のフェーザ表示と有効電力、 無効電力、皮相電力の関係を理解 し、計算できない
学科の	到達目標」	項目との関	]係				
教育方	<del></del> 法等						
<del>奶页</del> 概要							
	+ <del>+ + + + + + + + + + + + + + + + + + </del>	授業は、	教科書とパワーポイ		心に行うので、各	ー 自学習ノートを充	実させること 。毎回の講義で、理解
授業の進	<u></u> とめ方・方法		実施する。				
注意点							
授業計	画						
		週	授業内容		週ごとの到達目機	<del>=</del>	
前期		1週	第 1回:過渡現象の基礎				
		2週	第 2回:線形微分	方程式			
		3週	第 3回:RL回路	8の過渡現象			
	1-40	4週	第 4回:RC回路	8の過渡現象			
	1stQ	5週	第 5回:RLC回	国路の過渡現象			
		6週	第 6回:複雑な[				
		7週	第 7回:実用的F	L C回路の過渡現	象		
		8週	第 8回:中間試験	È			
		9週	第 9回:交流電力				
	2ndQ	10週	第10回:瞬時電力と平均電力				
		11週	第11回:無効電力				
		12週	第12回: 力率と皮相電力				
		13週	第13回:電力のフェーザ表示				
		14週	第14回:電力の加法性、交流電力の測定				
		15週	第15回:期末試験の解答の解説など				
		16週	STEE STANDING STANDIN				
モデル	コアカリ	キュラムの	- )学習内容と到達	目標			
分類		分野		学習内容の到達目標	票		到達レベル 授業週
評価割	<u></u>	•	'				· ·
<u>ь г іші сіў</u>		1	月三十年余		T <sub>e</sub> m	一	스타

期末試験

40 40

中間試験

40 40

総合評価割合

得点

合計 100 100

理解度試験

20

20