

宇部工業高等専門学校		開講年度	平成30年度 (2018年度)		授業科目	電気回路学Ⅱ			
科目基礎情報									
科目番号	0070			科目区分	専門 / 必修				
授業形態	講義			単位の種別と単位数	学修単位: 2				
開設学科	制御情報工学科			対象学年	4				
開設期	前期			週時間数	2				
教科書/教材	改版 基礎電気回路Ⅱ (川上 正光, コロナ社)								
担当教員	勝田 祐司								
到達目標									
(1) 相互誘導回路の計算ができる (2) 3相交流回路の計算ができる									
ルーブリック									
	理想的な到達レベルの目安		標準的な到達レベルの目安		最低限の到達レベルの目安 (可)		未到達レベルの目安		
評価項目1	消費電力を計算できる		各素子の電圧や電流を計算できる		相互誘導回路の計算ができる		相互誘導回路の計算ができない		
評価項目2	消費電力を計算できる		各素子の電圧や電流を計算できる		3相交流回路の計算ができる		3相交流回路の計算ができない		
学科の到達目標項目との関係									
教育方法等									
概要	第1, 2学期開講 線形電気回路の基本的な概念および電気回路を設計・解析するために必要な法則・定理を習得する。								
授業の進め方・方法	各単元毎に、レポートの提出があります。								
注意点	平均点が60点未満の場合には再試験を行うが、レポート未提出の者は、再試験を受けることができないので注意すること。								
授業計画									
前期	1stQ	週	授業内容			週ごとの到達目標			
		1週	直流回路の演習			直流回路が計算できる			
		2週	交流回路の演習			交流回路が計算できる			
		3週	相互誘導回路			相互誘導回路を理解できる			
		4週	相互誘導回路の演習			相互誘導回路を計算できる			
		5週	相互誘導回路の演習			相互誘導回路を計算できる			
		6週	中間試験			(1) 相互誘導回路の計算ができる			
		7週	Y→Δ変換			Y→Δ変換が理解できる			
	2ndQ	8週	直流回路の演習			直流回路が計算できる			
		9週	交流回路の演習			交流回路が計算できる			
		10週	3相交流回路			3相交流回路が理解できる			
		11週	3相交流回路			3相交流回路が理解できる			
		12週	3相交流回路の演習			3相交流回路を理解し、計算できる			
		13週	3相交流回路の演習			3相交流回路を理解し、計算できる			
		14週	3相交流回路の演習			3相交流回路を理解し、計算できる			
		15週	定期試験			(2) 3相交流回路の計算ができる			
16週	試験返却・解答解説			(1) 相互誘導回路の計算ができる (2) 3相交流回路の計算ができる					
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	学習内容の到達目標			到達レベル	授業週	
専門的能力		分野別の専門工学	情報系分野	その他の学習内容	オームの法則、キルヒホッフの法則を利用し、直流回路の計算を行うことができる。			3	
評価割合									
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計		
総合評価割合	100	0	0	0	0	0	100		
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0		
専門的能力	100	0	0	0	0	0	100		
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0		