

宇部工業高等専門学校		開講年度	令和05年度 (2023年度)	授業科目	電気電子回路Ⅱ
科目基礎情報					
科目番号	34022		科目区分	専門 / 必修	
授業形態	講義		単位の種別と単位数	履修単位: 1	
開設学科	制御情報工学科		対象学年	4	
開設期	1st-Q		週時間数	4	
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	松坂 建治				
到達目標					
(1) トランジスタを用いた増幅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	トランジスタを用いた増幅回路の特性を理解して等価回路を解析し電圧や電流を計算できる	トランジスタを用いた増幅回路の特性を理解し電圧や電流を計算できる	トランジスタを用いた増幅回路の特性が理解できる	トランジスタを用いた増幅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学期開講				
授業の進め方・方法					
注意点	この科目は学期内に成績を再評価する場合がある				
授業の属性・履修上の区分					
<input type="checkbox"/> アクティブラーニング		<input type="checkbox"/> ICT 利用		<input type="checkbox"/> 遠隔授業対応	
<input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業					
授業計画					
	週	授業内容	週ごとの到達目標		
前期	1stQ	1週	ガイダンス 電気電子回路Ⅰ復習	電気電子回路Ⅰの内容を復習し科目との関連性を理解できる	
	2週	ダイオード回路 半導体回路	ダイオード回路の特性を理解し計算できる		
	3週	トランジスタの機能と静特性 トランジスタ静特性演習	トランジスタの機能と特性を理解できる トランジスタの静特性から出力を求めることができる		
	4週	トランジスタの基本回路 トランジスタ増幅回路	トランジスタ特性を得るための基本回路構成を理解できる トランジスタ増幅回路の構成を理解できる		
	5週	トランジスタ増幅回路の等価回路 トランジスタ増幅回路演習	トランジスタ増幅回路の等価回路を理解できる		
	6週	三相交流回路 Y→Δ変換	三相交流回路が理解できる Y→Δ変換が理解できる		
	7週	Y→Δ変換の演習	Y→Δ変換を用いた計算ができる		
	8週	まとめ	トランジスタを用いた増幅回路の計算ができる 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
評価割合					
	学期末試験	レポート	合計		
総合評価割合	50	50	100		
基礎的能力	0	0	0		
専門的能力	50	50	100		
分野横断的能力	0	0	0		