木更津工業高等専門学校		開講年度	平成29年度 (2017年度)	授業科目	電子回路 I (後期)		
科目基礎情報							
科目番号	0049		科目区分	専門 / 必修			
授業形態	授業		単位の種別と単位数	学修単位: 2			
開設学科	電子制御工学科		対象学年	4			
開設期	後期		週時間数	2			
教科書/教材	岩田 聡編『新インターユニバーシティ 電子回路』オーム社、2008年、2300円(+税)						
担当教員	臼井 邦人						
到達目標							
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		未到達レベルの目安		
評価項目1	・基本増幅回路の原理を理解し回路の計算ができる。		・基本増幅回路の原理を理解できる。		・基本増幅回路の原理を理解できない。		
評価項目2	・負帰還増幅回路の原理を理解し回路の計算ができる。		・負帰還増幅回路の原理を理解できる。		・負帰還増幅回路の原理を理解できない。		
評価項目3	・各種増幅回路の原理を理解し回路の計算ができる。		・各種増幅回路の原理を理解できる。		・各種増幅回路の原理を理解できない。		
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要							
授業の進め方・方法	基本的に教科書に沿って講義を進めるが、教科書で不十分な項目については適宜プリントを配布し補足する。						
注意点	授業90分に対して配布プリントなどを活用して180分以上の予習、復習をおこなうこと						
授業計画							
		週	授業内容		週ごとの到達目標		
後期	3rdQ	1週	・基本増幅回路(2)		・基本増幅回路の動作量		
		2週	・基本増幅回路(2)		・基本増幅回路の動作量		
		3週	・負帰還増幅回路		・負帰還増幅回路の原理と効果		
		4週	・負帰還増幅回路		・各種負帰還増幅回路の特性		
		5週	・負帰還増幅回路		・各種負帰還増幅回路の特性		
		6週	・負帰還増幅回路		・負帰還増幅回路の安定性		
		7週	演習		・後期 1 週～ 6 週の内容の復習		
		8週	後期中間試験		・前期定期試験以降の学習内容		
	4thQ	9週	・各種増幅回路		・ R C 結合増幅回路		
		10週	・各種増幅回路		・ R C 結合増幅回路		
		11週	・各種増幅回路		・直結増幅回路		
		12週	・各種増幅回路		・直結増幅回路		
		13週	・各種増幅回路		・電力増幅回路		
		14週	・各種増幅回路		・電力増幅回路		
		15週	演習		・後期 9 週～ 1 4 週の内容の復習		
		16週	後期定期試験		・後期中間試験以降の学習内容		
評価割合							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	レポート	合計
総合評価割合	80	0	0	0	0	20	100
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	80	0	0	0	0	20	100
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0