

一関工業高等専門学校		開講年度	平成29年度 (2017年度)		授業科目	電子回路設計	
科目基礎情報							
科目番号	0008			科目区分	専門 / 選択		
授業形態	講義			単位の種別と単位数	学修単位: 1		
開設学科	電気情報工学科			対象学年	5		
開設期	前期			週時間数	1		
教科書/教材	アナログ電子回路の基礎と入門これ1冊						
担当教員	小野 孝文						
到達目標							
・教育目標:C, D ・学習・教育到達目標:C-2, D-1							
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							
評価項目2							
評価項目3							
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要	アナログ回路を設計し、設計の立場で考えた電子回路の動作を学ぶ。						
授業の進め方・方法	アナログ回路を中心に設計を行い、この過程で合理的素子選定が行える能力を養う。						
注意点	試験結果(7 0 %)、課題 (3 0 %) で評価する。詳細は第 1 回目の授業で告知する。 アナログ回路を中心とした設計能力および解析手法の習得の程度を評価する。 総合成績60点以上を単位修得とする。 必要な自学自習時間数相当分のレポート等の未提出が、4分の 1 以上の場合は低点とする。						
授業計画							
前期	1stQ	週	授業内容		週ごとの到達目標		
		1週	電子回路の設計		アナログ回路の設計手法が理解できる		
		2週	電子回路シミュレータ		電子回路シミュレータを理解できる		
		3週	電子回路の設計と解析		アナログ回路の解析手法が理解できる		
		4週	"		"		
		5週	モデル化された抵抗回路		モデル化された抵抗回路が理解できる		
		6週	"		"		
		7週	"		"		
	2ndQ	8週	中間試験				
		9週					
		10週					
		11週					
		12週					
		13週					
		14週					
		15週					
16週							
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							
	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	80	0	0	0	0	0	80
専門的能力	20	0	0	0	0	0	20
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0