

木更津工業高等専門学校		開講年度	令和02年度 (2020年度)	授業科目	実験実習ⅡB
科目基礎情報					
科目番号	0081		科目区分	専門 / 必修	
授業形態	実験・実習		単位の種別と単位数	履修単位: 2	
開設学科	電気電子工学科		対象学年	3	
開設期	後期		週時間数	4	
教科書/教材	電気電子工学科担当教員が作成したテキスト				
担当教員	浅野 洋介, 飯田 聡子, 柏木 康秀				
到達目標					
電気磁気学、電気回路、電子工学、コンピュータ工学など、各分野の実験を行い講義で学んだ知識の理解を深める。製作実習を通して、回路の製作手順を理解し回路製作の技術を高める。					
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	未到達レベルの目安		
評価項目1	理論を理解し実験の進め方について説明ができる。	実験のすすめ方を説明できる。	実験のすすめ方を説明できない。		
評価項目2	実験器具の測定原理と取り扱いを説明できる。	実験器具の取り扱いを説明できる。	実験器具の取り扱いを説明できる。		
評価項目3	報告書の考察に関する口頭試問に答えることができる。	報告書の実験結果に関する口頭試問に答えることができる。	報告書が未提出。		
学科の到達目標項目との関係					
準学士課程 2(1) 準学士課程 2(2) 準学士課程 2(3) 準学士課程 3(1) 準学士課程 4(1) 準学士課程 4(2)					
教育方法等					
概要	各実験室の専門を生かしたテーマの実験を行う。				
授業の進め方・方法	実験における報告書は単に提出するだけではなく、必要に応じて担当教員の指導を受けること、内容が不十分な場合、再提出となることがある。実験の詳細な進め方は別途資料を配布する。				
注意点	実験内容の予習を行い、実験やレポートの作成に対処できるようにしておくこと。				
授業計画					
		週	授業内容	週ごとの到達目標	
後期	3rdQ	1週	実験内容についての説明	各実験テーマの内容を理解する。	
		2週	論理回路の応用に関する実験 (ものづくり実験室)	論理回路について理解する	
		3週	三相電力の測定 (電力実験室)	三相電力について理解する	
		4週	三相交流波形の測定 (電力実験室)	三相交流波形の測定について理解する	
		5週	レポートの作成指導、再実験指導		
		6週	電磁誘導に関する実験 (ものづくり実験室)	電磁誘導について理解する	
		7週	ダイオードによる整流と温度特性 (ものづくり実験室)	ダイオードについて理解する	
		8週	トランジスタの静特性 (ものづくり実験室)	トランジスタについて理解する	
	4thQ	9週	製作実習1		
		10週	製作実習2		
		11週	製作実習3		
		12週	レポートの作成指導、再実験指導		
		13週	レポートの作成指導、再実験指導		
		14週	レポートの作成指導、再実験指導		
		15週	レポートの作成指導、再実験指導		
		16週	レポートの作成指導、再実験指導		
評価割合					
		レポート	合計		
総合評価割合		100	100		
基礎的能力		0	0		
専門的能力		100	100		
分野横断的能力		0	0		