

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	工学実験IA			
科目基礎情報									
科目番号	0026		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: 1					
開設学科	機械工学科		対象学年	1					
開設期	前期		週時間数	2					
教科書/教材	各実験テーマで資料を配布する/遠隔授業用オンデマンド資料								
担当教員	小田 功,高橋 美喜男								
到達目標									
1. 実験の概要が言える. 2. 実験の内容を報告書にまとめることができる.									
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			未到達レベルの目安			
評価項目1	実験概要を言える		助言を受ければ, 実験概要を言える			助言を受けても, 実験概要を言えない			
評価項目2	実験内容を報告書にまとめることができる		助言を受ければ, 実験内容を報告書にまとめることができる			助言を受けても, 実験内容を報告書にまとめることができない			
学科の到達目標項目との関係									
教育方法等									
概要	工学に関する導入段階の実験である								
授業の進め方・方法	1. 遠隔授業と対面授業を併用して実験を実施する 2. 実験の報告書を作成し, 締切日までに提出する 3. 一つの実験テーマは, (1)実験概要の説明, (2)実験の実施, (3)実験に関する口頭試問から構成されている								
注意点	1. 全実験テーマの報告書を提出しないと単位が修得できない 2. 報告書は体裁を整えて記述すること 3. 報告書は他人に情報を伝えるものであるから, 分かりやすく記述すること 4. 報告書が締切日までに提出されなかった場合は, 減点することもある								
授業計画									
	週	授業内容			週ごとの到達目標				
前期	1stQ	1週	報告書作成指導			工学における報告書の体裁を言える			
		2週	精密測定実験1			周波数フィルタリング回路の実験概要を言える			
		3週	機械要素実験1			歯車変速機の色度とトルクに関する実験概要を言える			
		4週	切断実験1			金属の切断に関する実験概要を言える			
		5週	測定器と測定値に関する実験1			各種測定器と測定値に関する実験概要を言える			
		6週	精密測定実験2			周波数フィルタリング回路の実験ができる			
		7週	精密測定実験3			周波数フィルタリング回路の実験の報告書が書ける			
		8週	機械要素実験2			歯車変速機の色度とトルクに関する実験ができる			
	2ndQ	9週	機械要素実験3			歯車変速機の色度とトルクに関する実験の報告書が書ける			
		10週	対面実験			2テーマの実験および口頭試問			
		11週	対面実験			2テーマの実験および口頭試問			
		12週	切断実験2			金属の切断に関する実験ができる			
		13週	切断実験3			金属の切断に関する実験の報告書が書ける			
		14週	測定器と測定値に関する実験2			各種測定器と測定値に関する実験ができる			
		15週	測定器と測定値に関する実験3			各種測定器と測定値に関する実験の報告書が書ける			
		16週							
評価割合									
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	報告書	その他	合計	
総合評価割合	0	0	0	0	0	100	0	100	
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0	0	
専門的能力	0	0	0	0	0	100	0	100	
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0	0	