

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	技術者入門I
科目基礎情報					
科目番号	0024		科目区分	専門 / 必修	
授業形態	授業		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					
担当教員	歸山 智治				
到達目標					
1. グループでの実験を通し、技術者として必要な基礎的な実験能力を身に付ける。 2. 報告書を作成するための、ワープロソフト、表計算ソフトなどを使うことができる。					
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	基本的な実験内容を理解し遂行できる。	基本的な実験を遂行できる。	基本的な実験を遂行できない。		
評価項目2	実験内容を理解し、報告書を作成できる。	実験の報告書を作成できる。	実験の報告書を作成できない。		
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	基本的な実験を通して、機械工学を学ぶ上で必要な感覚的スキルの向上を目指す。				
授業の進め方・方法	1. 4名程度で1班を編成し、班ごとに実験を実施する。 2. 実験が主となるため、各自がしっかりと手を動かして課題を遂行する。				
注意点	1. 如何なる理由でも欠席した場合には、対応した課題を追実験にて遂行すること。 2. 報告書は他人に情報を伝えるものであるため、わかりやすく記述すること 3. 報告書が締切日までに提出されなかった場合は減点対象となる。				
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	実験の概要が説明できる。	
		2週	報告書作成演習	ワープロソフトの使うことができる	
		3週	報告書作成演習	表計算ソフトを使うことができる。	
		4週	実験 1	実験 1 を遂行し、その報告書を作成する。	
		5週	実験 2	実験 2 を遂行し、その報告書を作成する。	
		6週	実験 3	実験 3 を遂行し、その報告書を作成する。	
		7週	実験 4	実験 4 を遂行し、その報告書を作成する。	
		8週	実験 5	実験 5 を遂行し、その報告書を作成する。	
	2ndQ	9週	実験 6	実験 6 を遂行し、その報告書を作成する。	
		10週	実験 7	実験 7 を遂行し、その報告書を作成する。	
		11週	実験8	実験8を遂行し、その報告書を作成する。	
		12週	実験9	実験9を遂行し、その報告書を作成する。	
		13週	立体的な構造物を製作	立体的構造物を製作する。	
		14週	製作した構造物の耐荷重を測定	構造物の耐荷重を測定する。	
		15週	構造物の形状と耐荷重の違いを考察	構造物の形状と耐荷重の違いについて考察する。	
		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					
		レポート	態度	合計	
総合評価割合		80	20	100	
基礎的能力		40	20	60	
専門的能力		40	0	40	