

弓削商船高等専門学校		開講年度	令和02年度 (2020年度)		授業科目	設計製図 3
科目基礎情報						
科目番号	0061		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: 2		
開設学科	電子機械工学科		対象学年	3		
開設期	通年		週時間数	2		
教科書/教材	初心者のための機械製図：藤本元、他4名（森北出版）					
担当教員	鶴 秀登					
到達目標						
設計製図3では、設計製図1・2を基礎として図面を正確に描く能力を身に付けることを目指す。本講義では前期で設計製図1・2で行った基礎・基本を引続き行い、後期でジャッキの設計製図を行う。設計仕様書を作成し、図面を合理的に計画し、実社会に通用するレベルの図面に仕上げることを目標とする。						
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	
JIS規格に基づいた寸法・公差・表面性状の指示を説明でき、正しく図面上に表記することができる。		指示を説明でき、規格通り図面に表記できる。	指示を規格通り図面に表記できる。		指示を規格通り図面に表記できない。	
溶接継手の記号表示を説明でき、図面上に表記することができる。		溶接継手の記号表記を説明でき、図面上に表記できる。	溶接継手の記号表記を説明できる。		溶接継手の記号表記を説明できない。	
課題図面を通じて、機械製図の基礎・基本を習得することができる。		正しく図面が作成でき、図面を説明できる。	正しく図面が作成できる。		正しく図面が作成できない。	
学科の到達目標項目との関係						
専門 A1 教養 D1 教養 D2 専門 E1 専門 E2						
教育方法等						
概要	設計製図3では、設計製図1・2を基礎として図面を正確に描く能力を身に付けることを目指す。					
授業の進め方・方法	本講義では前期で設計製図1・2で行った基礎・基本を引続き行い、後期でジャッキの設計製図を行う。設計仕様書を作成し、図面を合理的に計画し、実社会に通用するレベルの図面に仕上げることを目標とする。評価は、期末試験・課題図面・出席状況・講義受講態度により評価する。					
注意点	・図書館などを利用し、他の参考書を利用することにより、知識が向上します。専門科目は、特に自学自習が必要です。 ・課題作図は、次回の講義までに完成させること。 ・定期試験、授業態度などとともに課題図面の提出状態を重視し、評価を行う。課題未提出の場合、単位は取得できない。					
実務経験のある教員による授業科目						
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 JISに基づく機械図面の復習		機械製図の基礎を理解できる。	
		2週	ねじ部品とその作図方法		ねじの図示方法がわかる。	
		3週	断面図に関する作図方法		断面図の図示方法を理解できる。	
		4週	溶接継手 溶接継手の種類、溶接部の記号表示		溶接継手の記号表示を学び、図示方法を理解できる。	
		5週	設計製図の要点 設計の手順、設計製図上の注意		設計製図について理解できる。	
		6週	設計製図の要点 設計の手順、設計製図上の注意		設計製図について理解できる。	
		7週	課題の設計製図 設計計算書の作成		課題の設計計算書を作成できる。	
		8週	中間試験			
	2ndQ	9週	課題の製図1		課題の図面を作成できる。	
		10週	課題の製図1			
		11週	課題の製図1			
		12週	課題の製図2		課題の図面を作成できる。	
		13週	課題の製図2			
		14週	課題の製図2			
		15週	課題の製図2			
		16週	成績周知			
後期	3rdQ	1週	課題の製図3		課題の図面を作成できる。	
		2週	課題の製図3			
		3週	課題の製図3			
		4週	課題の製図4		課題の図面を作成できる。	
		5週	課題の製図4			
		6週	課題の製図4			
		7週	課題の製図4			
		8週	中間試験			
	4thQ	9週	課題の製図5		課題の図面を作成できる。	
		10週	課題の製図5			

		11週	課題の製図5	
		12週	課題の製図6	課題の図面を作成できる。
		13週	課題の製図6	
		14週	課題の製図6	
		15週	課題の製図6	
		16週	成績周知	

評価割合							
	試験	小テスト	発表	成果物・実技	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	40	0	0	50	0	10	100
知識の基本的な理解	20	0	0	25	0	0	45
思考・推論・創造への適応力	20	0	0	0	0	0	20
汎用的技能	0	0	0	25	0	0	25
態度・志向性(人間力)	0	0	0	0	0	5	5
主体的・継続的な学習意欲	0	0	0	0	0	5	5