

大島商船高等専門学校		開講年度	令和05年度 (2023年度)		授業科目	デザイン基礎(留学生補習)	
科目基礎情報							
科目番号	0052			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	電子機械工学科			対象学年	3		
開設期	前期			週時間数	2		
教科書/教材	教科書： 機械製図 (富岡 淳 監修, 実教出版) 教材： 機械製図 ワークノート (実教出版編修部, 実教出版), 製図道具						
担当教員	藤井 雅之						
到達目標							
目標レベル 1、JIS製図規格を理解する事 2、JISに基づき基本的な機械部品の図面を作成出来る事 3、製図道具を自由に操作出来る事							
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	JISに基づき製図できる			JISを調べながら製図できる		JISに合致していない	
評価項目2	図面を基に描かれた物を具体的、詳細にに想像できる			図面に描かれた形状を大体理解出来る		図面に描かれた形状を把握できない	
評価項目3	寸法、表面仕上げなどを含めて図面に出来る			形状を表現できる		形状が表現できない	
学科の到達目標項目との関係							
本校 (1)-c 電子機械 (3)-a							
教育方法等							
概要	ドラフター、製図道具を用いてJIS規格に基づき手書き製図を行えるようになる事を目標とする。 JISに基づき書かれた図面を見て理解出来る事。						
授業の進め方・方法	課題を与えるので、それをJISに基づき図面化する。						
注意点	授業及び定期試験で製図道具を使用するので忘れない事。						
授業の属性・履修上の区分							
☐ アクティブラーニング		☐ ICT 利用		☐ 遠隔授業対応		☐ 実務経験のある教員による授業	
授業計画							
		週	授業内容		週ごとの到達目標		
前期	1stQ	1週	JIS製図 文字の練習		判り易い正しい文字をかける事		
		2週	JIS製図 線の練習		太い実線、細い実線、破線、一点鎖線、等が正しく書ける事		
		3週	JIS製図 尺度、寸法の読み方		尺度の意味、寸法が読み取れること		
		4週	JIS製図 寸法線の書き方		寸法線が正しく引け、寸法を正しくかける事		
		5週	JIS製図 三角法の説明と理解		1 角法と三角法の違いを理解		
		6週	スケッチ図を基に三角法投影図を作成する		スケッチを三角法で正しく作図できる		
		7週	JISボルトの理解と六角ボルトの作図		六角ボルトが作図出来る事		
		8週	前期中間試験		1～7週の出題に解答出来る事		
	2ndQ	9週	JIS金属材料の種類とその記号		JIS金属材料の規格と記号が理解出来る事		
		10週	JIS表面仕上げ記号の理解		JISを基に図面中で表面処理を指示出来る事		
		11週	転がり軸受の種類と構造の理解		転がり軸受の種類と構造を理解する		
		12週	JISによる転がり軸受の指示方法と作図		JIS番号に基づき転がり軸受を作図出来る事		
		13週	コイルばねの設計		与えられた条件のコルばねが設計出来る事		
		14週	コイルばねの作図		JISに基づきコイルばねを作図する		
		15週	図面検討表の書き方		図面検討表が書ける事		
		16週	前期期末試験		9～15週の出題に解答出来る事		
評価割合							
	試験60%		課題40%		合計		
総合評価割合	60		40		100		
基礎的能力	20		10		30		
表現力	20		20		40		
理解力	20		10		30		