

弓削商船高等専門学校		開講年度	令和05年度 (2023年度)		授業科目	C A D	
科目基礎情報							
科目番号	0042			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	情報工学科			対象学年	3		
開設期	後期			週時間数	2		
教科書/教材	初心者のための機械製図（第5版）：植松育三，高谷芳明，松村恵理子（森北出版）						
担当教員	栢田 温子						
到達目標							
機械製図で用いられる投影法を理解して，図面の読み書きができる．また，CADの操作方法を理解し，CADを用いて図面が作成できる．							
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	
機械製図で用いられる投影法が理解できる．	様々な投影法を用いて図面が描ける．			第三角法を用いて図面が描ける．		図面が描けない	
CADの操作方法を理解し，CADを使用して基本的な図面が作成できる．	CADを使用して複雑な図面が描ける．			CADを使用して基本図形が描ける．		CADを使用できない	
学科の到達目標項目との関係							
専門 A1 教養 D1 専門 E1 専門 E2 専門 E3							
教育方法等							
概要	図面の読み方，書き方に関する基礎知識を習得する．そのうえで，CAD製図の基本スキルを習得する．						
授業の進め方・方法	機械製図の基礎知識については，テキストに沿った講義を中心に進める．CADについては，パソコンによる演習を行う．						
注意点							
実務経験のある教員による授業科目							
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		
後期	3rdQ	1週	ガイダンス		CADの必要性が理解できる		
		2週	機械製図の基礎 製図規格と図面の種類		製図の規格や図面の種類などが理解できる		
		3週	機械製図の基礎 線と文字		線を用途によって使い分けができる		
		4週	投影図1 投影法の種類		投影の種類や投影法に基づく図の種類が説明できる		
		5週	投影図2 第三角法		第三角法を用いて投影図が描ける		
		6週	投影図2 第三角法		第三角法を用いて投影図が描ける		
		7週	投影図2 断面図		断面図を描くことができる		
		8週	寸法記入		図面に寸法を記入することができる		
	4thQ	9週	CAD製図1 基本図形の作図および編集		CADの操作を理解し，基本図形の作成や編集ができる		
		10週	CAD製図1 基本図形の作図および編集				
		11週	CAD製図1 基本図形の作図および編集				
		12週	CAD製図2 画層管理		画層の管理ができる		
		13週	CAD製図2 三面図の作成		CADを使って三面図を作成することができる		
		14週	CAD製図2 三面図の作成				
		15週	CAD製図2 三面図の作成				
		16週					
評価割合							
	定期試験	レポート	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	40	0	0	0	60	0	100
知識の基本的な理解	40	0	0	0	0	0	40
主体的・継続的な学習意欲	0	0	0	0	60	0	60
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0