

舞鶴工業高等専門学校		開講年度	令和02年度 (2020年度)	授業科目	CAD演習 I B	
科目基礎情報						
科目番号	0120	科目区分	専門 / 必修			
授業形態	演習	単位の種別と単位数	履修単位: 1			
開設学科	電子制御工学科	対象学年	3			
開設期	後期	週時間数	2			
教科書/教材	伊藤広著「基礎からのマシンデザイン」(森北出版)					
担当教員	仲川 力					
到達目標						
1 CADシステムの役割と構成を説明できる。 2 CADシステムの役割と基本機能を理解し、利用できる。						
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	CADシステムの役割と構成を十分に説明できる。	CADシステムの役割と構成を説明できる。	CADシステムの役割と構成を説明できない。			
評価項目2	CADシステムの基本機能を十分に理解し、利用できる。	CADシステムの基本機能を理解し、利用できる。	CADシステムの基本機能を理解できず、利用もできない。			
学科の到達目標項目との関係						
学習・教育到達度目標 (H)						
教育方法等						
概要	この授業では、機械製図の規格を理解し、機械部品などの製作図を作図できることを目標とする。またCADシステムを利用した作図法を修得する。					
授業の進め方・方法	<p>【授業方法】 中間試験まではJW_CAD (二次元CAD)、それ以降はSolidEdge (三次元CAD) を用いた演習を行う。 https://moodle2.maizuru-ct.ac.jp/ で授業内容に関する情報を提供する。</p> <p>【学習方法】 ・分からないことがあれば質問すること。</p>					
注意点	<p>【成績の評価方法・評価基準】 二次元CAD、三次元CADそれぞれ3点の指定課題とそれぞれ1点以上の提出物で評価を行う。また、到達目標の各項目の達成度を成績評価基準とする。</p> <p>【備考】 課題は必ず自分で行うこと。</p> <p>【教員の連絡先】 研究室 S棟3階 内線電話 8958 e-mail: chica@attマークmaizuru-ct.ac.jp (アットマークは@に変えること。)</p>					
授業計画						
		週	授業内容	週ごとの到達目標		
後期	3rdQ	1週	シラバス説明, JW_CADの基本操作	1		
		2週	JW_CADの基本操作	1		
		3週	JW_CADの基本操作	1		
		4週	JW_CADの基本操作	1		
		5週	JW_CADによる機械部品の作図	2		
		6週	JW_CADによる機械部品の作図	2		
		7週	JW_CADによる機械部品の作図	2		
		8週	JW_CADによる機械部品の作図	2		
	4thQ	9週	三次元CAD総説、基概念、モデリング	1		
		10週	三次元CADソフトの基本的な3Dモデリング	1		
		11週	三次元CADソフトの基本的な3Dモデリング	1		
		12週	三次元モデルのアセンブリング	1		
		13週	三次元モデルの二次元図面化	1		
		14週	課題演習	2		
		15週	課題演習	2		
		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	
専門的能力	分野別の専門工学	機械系分野	製図	物体の投影図を正確にかくことができる。	3	後5,後6,後7,後8
				部品のスケッチ図を書くことができる。	3	後5,後6,後7,後8
				CADシステムの役割と基本機能を理解し、利用できる。	3	後3,後4,後9,後10,後11,後12,後13,後14,後15

				ボルト・ナット、軸継手、軸受、歯車などの機械要素の図面を作成できる。	3		後5
評価割合							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	0	0	0	0	100	0	100
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	0	0	0	0	100	0	100
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0