広島商船高等専門学校		開講年度	令和06年度 (2024年度)	授業科目	設計製図
科目基礎情報					
科目番号	1933007		科目区分	専門 / 必修	
授業形態	講義		単位の種別と単位数	履修単位: 2	
開設学科	電子制御工学科		対象学年	3	
開設期	通年		週時間数	2	
教科書/教材	基礎製図練習ノート (実教出版)				
担当教員	峠 正範				
到達目標					
(1) 製図の記号は国際共通基準であり、記載場所により意味が異なることを説明できる。 (2) 製図に描かれている文字や記号の情報を日本産業規格(JIS)に従って使うことができる。 (3) 寸法公差、はめあいを求める方法を日本産業規格(JIS)に従って使うことができる。					
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)	製図の記号・文字に判らないものがあれば調査して新しい記号・文字を活用できるようになる		製図の記号は共通基準であり、記載場所による意味を理解する		共通基準により製図の記号・文字が定められていることを理解しない。また、基本的な記号・文字の意味を理解していない。
評価項目 (2)	複数の記号・文字について候補がある場合には適切なものを判断して使用できるようになる。		製図に書かれている記号・文字の情報を使うことができる。		基本的な記号・文字を理解して、適切に使うことができない
評価項目 (3)	ものづくりの中で実践的に寸法公差、はめあいを決定できるようになる。		寸法公差、はめあいを求める方法を理解することができる。		寸法公差、はめあいの意味が理解できない
学科の到達目標項目との関係					
教育方法等					
概要	本科目では、部品が作られる過程を理解し、その部品の図面を製図するための基礎能力を習得する。 学習内容は、機械製図法の習得である。 授業では、手書きおよび2次元/3次元CADを使用し、技能を。				
授業の進め方・方法	各回の授業内容に従い、要点の説明を行う。 その後、要点に対応したオンラインテストおよび演習を行い、理解を深める。				
注意点	要点ごとに演習(課題)およびテストを行うので、授業時間内に提出すること。 欠席は、欠が許可された場合もしくは学級担任から授業前に連絡があった場合に配慮する。 他者の成果(課題)を複製して自身の成果として提出した場合は、成績評価を不可とする。				
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	手書きによる製図	図面の役割と種類を日本産業規格(JIS)に従って理解できる。 文字と数字を日本産業規格(JIS)に従って正確に製図できる。	
		2週	手書きによる製図	線の種類と用途を日本産業規格(JIS)に従って説明できる。	
		3週	手書きによる製図	物体の投影図を日本産業規格(JIS)に従って理解できる。	
		4週	手書きによる製図	物体の投影図を日本産業規格(JIS)に従って製図できる。	
		5週	手書きによる製図	物体の等角図を日本産業規格(JIS)に従って理解できる。	
		6週	手書きによる製図	物体の展開図を日本産業規格(JIS)に従って理解できる。	
		7週	手書きによる製図	寸法および記号を日本産業規格(JIS)に従って記入できる。	
		8週	手書きによる製図	基本的な機械部品を日本産業規格(JIS)に従って製図できる。	
	2ndQ	9週	手書きによる製図	公差・幾何公差・溶接記号を日本産業規格(JIS)に従って理解できる。	
		10週	手書きによる製図	基本的な機械部品を日本産業規格(JIS)に従って製図できる。	
		11週	手書きによる製図	基本的な機械部品を日本産業規格(JIS)に従って製図できる。	
		12週	手書きによる製図	基本的な機械部品を日本産業規格(JIS)に従って製図できる。	
		13週	2次元CADによる製図	基本的な機械部品を2次元CADにより製図できる。	
		14週	2次元CADによる製図	基本的な機械部品を2次元CADにより製図できる。	
		15週	2次元CADによる製図	基本的な機械部品を2次元CADにより製図できる。	
		16週			
後期	3rdQ	1週	2次元CADによる製図	基本的な機械部品を2次元CADにより製図できる。	
		2週	2次元CADによる製図	基本的な機械部品を2次元CADにより製図できる。	
		3週	2次元CADによる製図	基本的な機械部品を2次元CADにより製図できる。	

		4週	2次元CADによる製図	基本的な機械部品を2次元CADにより製図できる。
		5週	2次元CADによる製図	基本的な機械部品を2次元CADにより製図できる。
		6週	2次元CADによる製図	基本的な機械部品を2次元CADにより製図できる。
		7週	2次元CADによる製図	基本的な機械部品を2次元CADにより製図できる。
		8週	2次元CADによる製図	基本的な機械部品を2次元CADにより製図できる。
	4thQ	9週	2次元CADによる製図	基本的な機械部品を2次元CADにより製図できる。
		10週	2次元CADによる製図	基本的な機械部品を2次元CADにより製図できる。
		11週	2次元CADによる製図	基本的な機械部品を2次元CADにより製図できる。
		12週	2次元CADによる製図	基本的な機械部品を2次元CADにより製図できる。
		13週	3次元CADによる製図	基本的な機械部品を3次元CADにより製図できる。
		14週	3次元CADによる製図	基本的な機械部品を3次元CADにより製図できる。
		15週	3次元CADによる製図	基本的な機械部品を3次元CADにより製図できる。
	16週			

評価割合

	演習 (課題)	テスト (オンライン)	合計
総合評価割合	75	25	100
基礎的能力	45	20	65
専門的能力	30	5	35
分野横断的能力	0	0	0