

Kure College		Year	2024		Course Title	Machine Design and Drafting II	
Course Information							
Course Code		0055		Course Category		Specialized / 選択必修	
Class Format		Seminar		Credits		School Credit: 2	
Department		Mechanical Engineering		Student Grade		2nd	
Term		Year-round		Classes per Week		2	
Textbook and/or Teaching Materials		吉沢武男編著「新編」I S 機械製図」（森北出版）					
Instructor		Mizumura Masaaki					
Course Objectives							
1. スケッチ計測を行い、スケッチ方法の説明が出来ること。 2. 製作図の作成を行い、設計製図法の説明が出来ること。 3. 機構や構造の説明が出来ること。							
Rubric							
		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		スケッチ計測・方法の説明が適切に出来る		スケッチ計測・方法の説明が出来る		スケッチ計測・方法の説明が出来ない	
評価項目2		製作図の作成・設計製図法の説明が適切に出来ること		製作図の作成・設計製図法の説明が出来ること		製作図の作成・設計製図法の説明が出来ない	
評価項目3		機構や構造の説明が適切に出来ること		機構や構造の説明が出来ること		機構や構造の説明が出来ない	
Assigned Department Objectives							
学習・教育到達度目標 本科の学習・教育目標 (HC)							
Teaching Method							
Outline		機械技術者は図面を描き、あるいは図面を読み取って物づくりを行う。本機械設計製図では、横万力等、1 学年の設計製図よりも複雑な形状を有する題材を用いて、図面を描く能力を育成する。					
Style		スケッチを行って機構や構造などを理解した上で、定められた期間内でトレースする。					
Notice		1 学年で学んだ設計製図や図学を基礎として、さらに複雑な形状の設計製図に取り組む。					
Characteristics of Class / Division in Learning							
☐ Active Learning		☐ Aided by ICT		☐ Applicable to Remote Class		☐ Instructor Professionally Experienced	
Course Plan							
			Theme		Goals		
1st Semester r	1st Quarter	1st	ボルト・ナット 図面 スケッチ図提出		機械部品のスケッチ計測/スケッチ・CAD図作成ができる		
		2nd	ボルト・ナット 図面 CAD図提出		機械部品のスケッチ計測/スケッチ・CAD図作成ができる		
		3rd	フランジ形とわみ軸継手 部品図1 スケッチ図提出		機械部品のスケッチ計測/スケッチ・CAD図作成ができる		
		4th	フランジ形とわみ軸継手 部品図2 スケッチ図提出		機械部品のスケッチ計測/スケッチ・CAD図作成ができる		
		5th	フランジ形とわみ軸継手 組立図 スケッチ図提出		機械部品のスケッチ計測/スケッチ・CAD図作成ができる		
		6th	フランジ形とわみ軸継手 部品図1 CAD図提出		機械部品のスケッチ計測/スケッチ・CAD図作成ができる		
		7th	フランジ形とわみ軸継手 部品図2 CAD図提出		機械部品のスケッチ計測/スケッチ・CAD図作成ができる		
		8th	フランジ形とわみ軸継手 組立図 CAD図提出		機械部品のスケッチ計測/スケッチ・CAD図作成ができる		
	2nd Quarter	9th	ベアリングユニット 部品図1 スケッチ図提出		機械部品のスケッチ計測/スケッチ・CAD図作成ができる		
		10th	ベアリングユニット 部品図2 スケッチ図提出		機械部品のスケッチ計測/スケッチ・CAD図作成ができる		
		11th	ベアリングユニット 組立図 スケッチ図提出		機械部品のスケッチ計測/スケッチ・CAD図作成ができる		
		12th	ベアリングユニット 部品図1 CAD図提出		機械部品のスケッチ計測/スケッチ・CAD図作成ができる		
		13th	ベアリングユニット 部品図2 CAD図提出		機械部品のスケッチ計測/スケッチ・CAD図作成ができる		
		14th	ベアリングユニット 組立図 CAD図提出		機械部品のスケッチ計測/スケッチ・CAD図作成ができる		
		15th	前期製図総まとめ		機械部品のスケッチ計測/スケッチ・CAD図作成ができる		
		16th					
2nd Semester r	3rd Quarter	1st	横万力 部品図1		横万力のスケッチ計測/スケッチ・CAD図作成ができる		
		2nd	横万力 部品図1 スケッチ図提出		横万力のスケッチ計測/スケッチ・CAD図作成ができる		
		3rd	横万力 部品図2		横万力のスケッチ計測/スケッチ・CAD図作成ができる		

		4th	横万力 部品図2 スケッチ図提出	横万力のスケッチ計測/スケッチ・CAD図作成ができる
		5th	横万力 部品図3	横万力のスケッチ計測/スケッチ・CAD図作成ができる
		6th	横万力 部品図3 スケッチ図提出	横万力のスケッチ計測/スケッチ・CAD図作成ができる
		7th	横万力 組立図	横万力のスケッチ計測/スケッチ・CAD図作成ができる
		8th	横万力 組立図 スケッチ図提出	横万力のスケッチ計測/スケッチ・CAD図作成ができる
	4th Quarter	9th	横万力 部品図1	横万力のスケッチ計測/スケッチ・CAD図作成ができる
		10th	横万力 部品図1 CAD図提出	横万力のスケッチ計測/スケッチ・CAD図作成ができる
		11th	横万力 部品図2	横万力のスケッチ計測/スケッチ・CAD図作成ができる
		12th	横万力 部品図2 CAD図提出	横万力のスケッチ計測/スケッチ・CAD図作成ができる
		13th	横万力 部品図3 CAD図提出	横万力のスケッチ計測/スケッチ・CAD図作成ができる
		14th	横万力 組立図 CAD図提出	横万力のスケッチ計測/スケッチ・CAD図作成ができる
		15th	後期製図総まとめ	横万力のスケッチ計測/スケッチ・CAD図作成ができる
		16th		

Evaluation Method and Weight (%)							
	試験	発表	相互評価	態度	図面	その他	Total
Subtotal	0	0	0	20	80	0	100
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	0	0	0	10	40	0	50
分野横断的能力	0	0	0	10	40	0	50