

Kure College		Year	2022		Course Title	Introduction to Mechanical design	
Course Information							
Course Code	0026			Course Category	Specialized / 選択必修		
Class Format	Lecture			Credits	School Credit: 1		
Department	Mechanical Engineering			Student Grade	1st		
Term	Second Semester			Classes per Week	2		
Textbook and/or Teaching Materials	配布資料						
Instructor	Uedera Tetsuya						
Course Objectives							
1. 作図法の習得 2. 設計に於ける単位・表面粗さ・公差等の理解 3. 機械要素の基礎的な知識の習得							
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	
作図法の習得	適切に作図法の選択および作図ができる			作図法の選択および作図ができる		作図法の選択および作図ができない	
設計に於ける単位・表面粗さ・公差等の理解	設計に於ける単位・表面粗さ・公差等を適切に理解できる			設計に於ける単位・表面粗さ・公差等を理解できる		設計に於ける単位・表面粗さ・公差等が理解できない	
機械要素の基礎的な知識の習得	機械要素の基礎的な知識を適切に理解できる			機械要素の基礎的な知識を理解できる		機械要素の基礎的な知識を理解できない	
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	機械製図に必要な作図法や機械要素の機能および構造を学び、それらの適切な使用方法を習得することにより、将来設計業務を行う上で十分活用できる力を身につける。特に、機械要素、締結機械要素、軸受などの基礎的事項について学習する。本授業は就職に関連する。						
Style	講義を基本とする。 ※新型コロナウイルスの影響により、オンラインにて授業を実施することがあります。						
Notice	解らないところや疑問点があれば質問に来て、解らないところや疑問点をなくして欲しい。						
Characteristics of Class / Division in Learning							
☐ Active Learning		☐ Aided by ICT		☐ Applicable to Remote Class		☐ Instructor Professionally Experienced	
Course Plan							
			Theme		Goals		
2nd Semester r	3rd Quarter	1st	緒論，製図基礎		全体の説明（製図とは？） 用紙サイズ・縮尺・線の太さなどの理解。		
		2nd	平面図法		第3角法・主投影図・補助記号などの理解。		
		3rd	投影法		演習問題		
		4th	断面法		各種断面法の理解と使用方法についての理解。		
		5th	断面法		各種断面法の理解と使用方法について（応用）		
		6th	補助投影法・特殊表示法		補助投影法・特殊表示法についての理解。		
		7th	特殊表示法・寸法記入		補助投影法・特殊表示法についての理解。		
		8th	中間試験				
	4th Quarter	9th	答案返却・解答説明				
		10th	特殊な寸法記入		基本的な寸法記入の方法と，特殊な場合と寸法記入の方法の理解。 新旧JIS表記の差の解説など。		
		11th	溶接		溶接方法と記号の理解。		
		12th	公差・はめ合い		公差・はめ合いについて，記号とどのような場面で使用されるかの理解。		
		13th	軸受け基礎		軸受けの種類と用途の理解。		
		14th	歯車基礎		歯車の種類と用途の理解。		
		15th	期末試験				
		16th	答案返却・解答説明				
Evaluation Method and Weight (%)							
	試験	ノート	態度	レポート	Total		
Subtotal	70	10	10	10	100		
基礎的能力	10	0	0	0	10		
専門的能力	60	10	10	10	90		