

Kurume College		Year	2022	Course Title	Exercise in Computer Aided Design		
Course Information							
Course Code	3A11		Course Category	Specialized / Compulsory			
Class Format	Seminar		Credits	School Credit: 1			
Department	Department of Mechanical Engineering		Student Grade	3rd			
Term	First Semester		Classes per Week	2			
Textbook and/or Teaching Materials	配布資料、SOLIDWORKSオンラインマニュアルなど						
Instructor	青野 雄太, 南山 靖博						
Course Objectives							
1. 3D CADによる部品モデリング法の習得 2. 3D CADによる組立モデリング法の習得 3. 3Dデータから2D図面への移行方法の習得							
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			
評価項目1		3D CADによる部品モデリング法を習得できる。	3D CADによる部品モデリング法をある程度習得できる。	3D CADによる部品モデリング法を習得できない。			
評価項目2		3D CADによる組立モデリング法を習得できる。	3D CADによる組立モデリング法をある程度習得できる。	3D CADによる組立モデリング法を習得できない。			
評価項目3		3Dデータから2D図面への移行方法を習得できる。	3Dデータから2D図面への移行方法をある程度習得できる。	3Dデータから2D図面への移行方法を習得できない。			
Assigned Department Objectives							
Teaching Method							
Outline	3D CADの基本操作法と機械製図の知識を基にしたモデリング法を習得すること、および3Dデータから2D図面への移行ができるようになることを目的とする。						
Style	講義では、各回ごとに3D CADの概要、基本的なコマンド、使用方法等を説明し、講義内容に対応した演習を行う。なお、演習室での飲食は禁じる。また、パソコンの取り扱いには十分に注意すること。受講態度が悪い場合や注意事項に従わない場合には、講義の進行妨害とみなし退出を求める。						
Notice	定期試験40%、演習60%で評価し、60点以上を合格とする。演習は課題が全て提出されない場合、評価しない。必要に応じて再試験を行う。						
Characteristics of Class / Division in Learning							
<input type="checkbox"/> Active Learning		<input type="checkbox"/> Aided by ICT		<input type="checkbox"/> Applicable to Remote Class		<input type="checkbox"/> Instructor Professionally Experienced	
Course Plan							
			Theme	Goals			
1st Semester	1st Quarter	1st	3D-CADの概要	製造業におけるCADの役割を説明できる。			
		2nd	スケッチと完全定義	モデルの一意性と変更について理解し、モデルを作成できる。			
		3rd	押出しと回転	押出しと回転を利用して3Dモデルを作成できる。			
		4th	スイープ	スイープを利用して3Dモデルを作成できる。			
		5th	ロフト	ロフトを利用して3Dモデルを作成できる。			
		6th	3Dモデル作成演習1	三面図を読み、3Dモデルを作成できる。			
		7th	3Dモデル作成演習2	三面図を読み、3Dモデルを作成できる。			
		8th	3Dモデル作成演習3	三面図を読み、3Dモデルを作成できる。			
	2nd Quarter	9th	2D図面	3Dモデルから2D図面を作成できる。			
		10th	アセンブリ	3D部品モデルから3D構造モデルを組み立てることができる。			
		11th	モーション解析	組立てた構造の簡単なモーション解析ができる。			
		12th	総合演習1	基本的な機械要素からなる装置の3Dモデルを作成できる。			
		13th	総合演習2	基本的な機械要素からなる装置の3Dモデルを作成できる。			
		14th	総合演習3	基本的な機械要素からなる装置の3Dモデルを作成できる。			
		15th	総合演習4	基本的な機械要素からなる装置の3Dモデルを作成できる。			
		16th					
Evaluation Method and Weight (%)							
	試験	演習	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	Total
Subtotal	50	50	0	0	0	0	100
基礎的能力	10	10	0	0	0	0	20
専門的能力	40	40	0	0	0	0	80
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0