

Kure College		Year	2024		Course Title	Fundamental Mathematics B II	
Course Information							
Course Code		0016		Course Category		General / 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		高遠節夫他著「新基礎数学改訂版」「新基礎数学問題集改訂版」（大日本図書）					
Instructor							
Course Objectives							
1. 場合の数が計算できる 2. 数列の一般項, 和が計算できる。およびそれらに関係することができる。							
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		場合の数が適切に計算できる		場合の数が計算できる		場合の数が計算できない	
評価項目2		数列の一般項, 和が適切に計算できる		数列の一般項, 和が計算できる		数列の一般項, 和が計算できない	
Assigned Department Objectives							
学習・教育到達度目標 本科の学習・教育目標 (HB)							
Teaching Method							
Outline		前期で学んだ基礎数学BIに続き, 場合の数, 数列に関することなどを学ぶ。就職・進学に必ず必要となる基礎学力を身につける。					
Style		講義および演習を基本とする。適宜, 小テストや課題レポートを課す。					
Notice		これから学んでいく数学および工学の基礎となる内容です。この講義に限りませんが、数学ではどのように答えにたどり着いたかを他人にわかるように記述することが大切です。何かわからないことが出てきたらすぐ遠慮せず質問してください。					
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	場合の数		積の法則, 和の法則の違いを説明できる		
		2nd	順列		順列の計算ができる		
		3rd	組み合わせ		組み合わせの計算ができる		
		4th	いろいろな順列		いろいろな順列の計算ができる		
		5th	いろいろな順列		いろいろな順列の計算ができる		
		6th	二項定理		二項定理の計算ができる		
		7th	二項定理		二項定理の計算ができる		
		8th	中間試験				
	4th Quarter	9th	数列・等差数列		数列とは何か説明できる・等差数列の一般項やその和を求めることができる		
		10th	等比数列		等比数列の一般項やその和を求めることができる		
		11th	数列の和		数列の和を求めることができる		
		12th	数列の和		数列の和を求めることができる		
		13th	漸化式と数学的帰納法		漸化式と数学的帰納法を用いることができる		
		14th	漸化式と数学的帰納法		漸化式と数学的帰納法を用いることができる		
		15th	学年末試験				
		16th	答案返却・解答説明				
Evaluation Method and Weight (%)							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオおよび態度	その他	Total
Subtotal	70	0	0	0	30	0	100
基礎的能力	70	0	0	0	30	0	100
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0