

Kure College		Year	2022	Course Title	Mathematics A I		
Course Information							
Course Code	0041		Course Category	General / 選択必修			
Class Format	Lecture		Credits	School Credit: 1			
Department	Electrical Engineering and Information Science		Student Grade	2nd			
Term	First Semester		Classes per Week	2			
Textbook and/or Teaching Materials	高遠節夫他「新基礎数学改訂版」, 「新微分積分I改訂版」(大日本図書)						
Instructor	Akaike Yuji						
Course Objectives							
1. 三角関数を理解し, 加法定理などを利用できること 2. 極限の計算ができ, 関数の微分ができること							
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	三角関数について問題が適切に解ける.		三角関数について問題が解ける.		三角関数について問題が解けない.		
評価項目2	関数の極限, 導関数が適切に求められる.		関数の極限, 導関数が求められる.		関数の極限, 導関数が適切に求められない.		
評価項目3							
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	まず三角関数について学び, 1変数関数について微分法と積分法の基本的概念を明確にし, いろいろな関数の導関数および積分の計算を学習する。本授業は学力の向上に必要である。						
Style	講義および演習を基本とし, プリント課題などを実施する						
Notice	三角関数や微分積分学は自然科学・工学の基礎となる科目ですから, 十分理解するよう努力してください。そのため, 自分で実際に数多くの問題を解いて基本的な計算力を身につけることが重要です。また, 分からないところは放置せずに積極的に質問してください。						
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	三角関数の性質とグラフ	三角関数のグラフがかけられる。			
		2nd	三角関数の性質とグラフ	三角関数に関する方程式, 不等式が解ける。			
		3rd	加法定理	加法定理を使った計算とその応用ができる。			
		4th	加法定理	加法定理を使った計算とその応用ができる。			
		5th	関数の極限と導関数	関数の極限, 連続性が理解できる。			
		6th	関数の極限と導関数	微分係数, 導関数の定義が理解できる。			
		7th	中間試験				
		8th	答案返却・解答説明, 関数の極限と導関数	導関数の公式が理解できる。			
	2nd Quarter	9th	いろいろな関数の導関数	多項式, べき乗の導関数が計算できる。			
		10th	いろいろな関数の導関数	多項式, べき乗の導関数が計算できる。			
		11th	いろいろな関数の導関数	三角関数, 指数・対数関数の導関数が計算できる。			
		12th	いろいろな関数の導関数	三角関数, 指数・対数関数の導関数が計算できる。			
		13th	いろいろな関数の導関数	合成関数の導関数が計算できる。			
		14th	いろいろな関数の導関数	合成関数の導関数が計算できる。			
		15th	期末試験				
		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	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
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0