

Kure College		Year	2017		Course Title	基礎数学 A II	
Course Information							
Course Code		0006		Course Category		General / 選択必修	
Class Format		Lecture		Credits		School Credit: 2	
Department		Electrical Engineering and Information Science		Student Grade		1st	
Term		Second Semester		Classes per Week		4	
Textbook and/or Teaching Materials		新井一道 他著「新基礎数学」(大日本図書)					
Instructor		Kageyama Masaru					
Course Objectives							
1. べき関数, 分数関数, 無理関数などのグラフがかけること。 2. 指数関数, 対数関数の性質を理解し, グラフがかけること。 3. 三角関数の性質を理解し, その応用ができること。							
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		べき関数, 分数関数, 無理関数などのグラフをかくことが適切にできる		べき関数, 分数関数, 無理関数などのグラフをかくことができる		べき関数, 分数関数, 無理関数などのグラフをかくことができない	
評価項目2		指数関数, 対数関数の性質を理解し, グラフをかくことが適切にできる		指数関数, 対数関数の性質を理解し, グラフをかくことができる		指数関数, 対数関数の性質を理解できず, グラフをかくことができない	
評価項目3		三角関数の性質を理解し, その応用が適切にできる		三角関数の性質を理解し, その応用ができる		三角関数の性質を理解できず, その応用ができない	
Assigned Department Objectives							
学習・教育到達度目標 本科の学習・教育目標 (HB) 本科の学習・教育目標 (HB)							
Teaching Method							
Outline		基礎数学A I に続き, 高専数学のための基礎づくりを目的としている。指数関数, 対数関数, 三角関数などを学習し, 数学的な考え方や計算技術などの習得を目指す。					
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専門科目の基礎中の基礎なので, 分からないところを残しておくこと進級が難しくなります。基本的なことからはじめて授業を進める予定です。数学の学習は授業内容を復習し, 実際に自分で手を動かして問題を解いてみるのが大事です。もし, 授業を聴いてわからないところはどんどん質問してください。随時質問は受け付けます。基礎数学A I から引き続き勉強する広い数学の世界を楽しんで行ってほしいと思います。					
Course Plan							
			Theme		Goals		
2nd Semester	3rd Quarter	1st	いろいろな関数		分数関数・無理関数		
		2nd	分数関数・無理関数		分数関数・無理関数		
		3rd	逆関数		逆関数		
		4th	指数関数		累乗根・指数の拡張		
		5th	指数関数		指数関数の性質とグラフ		
		6th	対数関数		対数の性質		
		7th	対数関数		対数関数の性質とグラフ		
		8th	中間試験				
	4th Quarter	9th	三角比とその応用		三角比		
		10th	三角比とその応用		三角形への応用		
		11th	三角関数		三角関数の性質とグラフ		
		12th	三角関数		三角関数の性質とグラフ		
		13th	加法定理		加法定理		
		14th	三角関数の合成		三角関数の合成		
		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	その他	Total
Subtotal	75	0	0	0	25	0	100
基礎的能力	75	0	0	0	25	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