

Kure College		Year	2017		Course Title	基礎数学 B
Course Information						
Course Code	0007			Course Category	General / 選択必修	
Class Format	Lecture			Credits	School Credit: 2	
Department	Electrical Engineering and Information Science			Student Grade	1st	
Term	Year-round			Classes per Week	2	
Textbook and/or Teaching Materials	新井一道 他著「新基礎数学」(大日本図書)					
Instructor	Okanaka Shozo					
Course Objectives						
1. 座標平面における点と直線, 2直線の関係を理解し, 問題が解ける。 2. 2次曲線の問題が解ける。不等式の表す領域が図示できる。 3. 場合の数が計算できる 4. 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	座標平面における点と直線, 2直線の関係を理解し, 問題を解くことが適切にできる		座標平面における点と直線, 2直線の関係を理解し, 問題を解くことができる		座標平面における点と直線, 2直線の関係を理解せず, 問題を解くことができない	
評価項目2	2次曲線, 不等式の問題が適切に解ける		2次曲線, 不等式の問題が解ける		2次曲線, 不等式の問題が解けない	
評価項目3	数列, 場合の数の問題を適切に解ける		数列, 場合の数の問題が解ける		数列, 場合の数の問題が解けない	
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	中学校で学んだ数学に続いて平面図形(直線や2次曲線)の方程式を学ぶ。後期には場合の数, 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なので, 分からないところを残しておくことと進級してから大変苦労します。答えが正しいというだけでは駄目で, 答えを出すまでを正しく記述することが大切です。授業をしっかりと聞き, 「なぜこうなるか」を自分の頭で考え, 自分で問題を解くようにしましょう。わからない場合は積極的に質問してください。					
Course Plan						
			Theme		Goals	
1st Semester	1st Quarter	1st	点と直線		2点間の距離	
		2nd	直線の方程式		直線の方程式	
		3rd	直線の方程式		直線の方程式	
		4th	2直線の関係		2直線の関係	
		5th	2直線の関係		2直線の関係	
		6th	円		円	
		7th	中間試験			
		8th	楕円		円	
	2nd Quarter	9th	双曲線		双曲線	
		10th	放物線		放物線	
		11th	2次曲線と直線		2次曲線と直線の関係	
		12th	2次曲線と直線		2次曲線と直線の関係	
		13th	不等式と領域		不等式が表す領域	
		14th	不等式と領域		不等式が表す領域	
		15th	期末試験			
		16th	答案返却・解答説明			
2nd Semester	3rd Quarter	1st	場合の数		積の法則, 和の法則	
		2nd	順列		順列	
		3rd	組み合わせ		組み合わせ	
		4th	いろいろな順列		いろいろな順列	
		5th	いろいろな順列		いろいろな順列	
		6th	二項定理		二項定理	
		7th	二項定理		二項定理	
		8th	中間試験			
	4th Quarter	9th	数列・等差数列		数列・等差数列	
		10th	等比数列		等比数列	
		11th	数列の和		数列の和	
		12th	数列の和		数列の和	
		13th	漸化式と数学的帰納法		漸化式と数学的帰納法	
		14th	漸化式と数学的帰納法		漸化式と数学的帰納法	

		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