	楚情報								
科目番号 0029				科目区分		一般 / 必修			
		講義	Veri	単位の種別と単位数		2			
開設学科		物質工	学科	対象学年	2				
開設期	- 1.1	通年		週時間数	2				
教科書/教	树			代数」「新線形代数問題集」(大日本図書)					
担当教員	西	須甲 克	E .						
到達目標		H A = 1 - 1	·····································						
		町のベクト	レ、行列の概念の理解及びその応用						
ルーブリ	ノツク		TB486457041 - 11 - 12 -	1#5/#A6-15#10#1	ОП Ф	+ 初生 - 3 - 3 - 5 - 5 - 5			
			理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レベル		未到達レベルの目安			
評価項目1			ベクトルや行列の概念について明 ベクトルや行列 確に説明でき、これに関する演習 明でき、これに関する演習 解ける。		念について説 る演習問題を	ベクトルや行列の概念について記明できず、これに関する演習問題を解けない。			
評価項目	2		連立一次方程式の解法を消去法・ 逆行列を用いて明確に説明でき、 これに関する演習問題を正確に解 ける。 連立一次方程式の 逆行列を用いて 関する演習問題を 関する演習問題		でき、これに	連立一次方程式の解法を消去法・ 逆行列を用いて説明できず、これ に関する演習問題を解けない。			
学科の狂	到達目標項	頁目との	த டு						
学習・教	育到達度目標	票 ③							
教育方法	 去等								
概要		定期試験	倹の結果、レポート、小テストを総合的	に評価する					
授業の進	め方・方法	1. 教科 題集の 2. 本校	た予習して授業に臨み、授業ではノートをしっかり取って、欠かさず復習をすること。教科書の練習問題や問題を自分で解くことも重要である。 2学科教員全員が、数学全科目について質問を受け付ける。 1容・評価割合は、講義の進度によって変更があり得る。						
注意点									
授業計画	画								
		週	授業内容	週。	ごとの到達目標				
前期		1週	ベクトル		演習問題を解けるようにする				
		2週	ベクトルの演算		演習問題を解けるようにする				
	1stQ	3週	ベクトルの成分・内積		演習問題を解けるようにする				
		4週	ベクトルの平行・垂直		演習問題を解けるようにする				
		5週	ベクトルの図形への応用		演習問題を解けるようにする				
		6週	直線のベクトル方程式		演習問題を解けるようにする				
		7週	演習		演習問題を解けるようにする				
		8週	中間試験		範囲の問題を解けるようにする				
.		9週	平面のベクトルの線形独立・線形従属		図問題を解ける。 図問題を解ける。				
		10週	ベクトルの成分		演習問題を解けるようにする				
		11週	ベクトルの内積		演習問題を解けるようにする				
	2ndQ	12週	直線の方程式		演習問題を解けるようにする				
		13週	平面の方程式		演習問題を解けるようにする				
		14週	球の方程式		演習問題を解けるようにする				
		15週	定期試験	1	範囲の問題を解けるようにする				
		16週	試験返却・復習		範囲の問題を解けるようにする 演習問題を解けるようにする				
後期		1週 2週	空間ベクトルの線形独立線形従属 行列の定義						
		3週	行列の正義 行列の和・差・係数		演習問題を解けるようにする 演習問題を解けるようにする				
		4週	行列の和・差・係数						
	3rdQ	5週	行列の積		演習問題を解けるようにする				
		6週	11 列の傾 転置行列		演習問題を解けるようにする 演習問題を解けるようにする				
		7週	演習		演習問題を解けるようにする 演習問題を解けるようにする				
		8週	後期中間試験	1	範囲の問題を解けるようにする				
	4thQ	9週	行列の積						
		10週	逆行列		演習問題を解けるようにする 演習問題を解けるようにする				
		11週	連立一次方程式と行列		演習問題を解けるようにする				
		12週	消去法		演習問題を解けるようにする				
		13週	ガム仏 逆行列と連立一次方程式		演習問題を解けるようにする				
		14週	行列の階数		演習問題を解けるようにする				
			演習		演習問題を解けるようにする 演習問題を解けるようにする				
		ITD1/ii	1/201		範囲の問題を解けるようにする				
		15週 16週							

				ベクトルの定義を数倍)ができ、大き	理解し、ベクトル きさを求めることた	の基本的な計算(和 ができる。	・差・定	1	
				平面および空間ベクトルの成分表示ができ、成分表示を利用して 簡単な計算ができる。				1	
		数学		平面および空間ベクトルの内積を求めることができる。				1	
基礎的能力量	效学		数学	問題を解くために、ベクトルの平行・垂直条件を利用することができる。				1	
				空間内の直線・平面・球の方程式を求めることができる(必要に 応じてベクトル方程式も扱う)。				1	
				行列の定義を理解し、行列の和・差・スカラーとの積、行列の積 を求めることができる。				1	
				逆行列の定義を理解し、2次の正方行列の逆行列を求めることができる。				1	
評価割合									
	試験			相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合	it
総合評価割合	95		0	0	0	0	5	100	
基礎的能力	95		0	0	0	0	5	10	0
専門的能力	0	·	0	0	0	0	0	0	
分野横断的能力	b 0	·	0	0	0	0	0	0	