学科	110	科目	数学B[数B]	講義	20通年	学習教育 目標	TH //	鈴木 伸宏
学年	M 3	分類	Mathematics B	必修	2 履修単位	В	担当	SUZUKI Nobuhiro
概要		科学技術の基礎として数学は欠かせない学問である。本校で開講する数学は基礎的な解析学の初歩および線形代数に当てられている。数学Bは、線形代数およびそこにつながる数学の基礎事項を解説する科目としておおむね位置付けられている。本講義は1、2年次で学んだ数学の基礎の上に、消去法、行列式、線形変換、固有値について教授しさらに進んだ数学を理解するための橋渡しをする						
科目目標 (到達目標)		消去法ではGaussの消去法を使って連立1次方程式の解や逆行列を求められること。行列式では行列式の性質を使った計算ができること。また行列式を使って連立1次方程式の解を求められること。線形変換では線形変の意味を理解し、それと行列との関係を理解すること。固有値では行列の固有値の意味が理解でき、それを求められること。さらに固有値を使って行列を対角化できること。						
教科書 器材等		新訂線形代数、新訂線形代数問題集(大日本図書)、新版・高専の数学 2 , 3 問題集第 2 版(森北出版)						
評価の基準と 方法		試験の成績で80%、授業への積極姿勢を20%として評価する。60点以上を 合格とする。						
関連科目		1 学年	E、2学年の数学AI、	数学AI	I、数学B			
授業計画								
授業アトへの	2回 33回 36回 36回 36回 36回 36回 36回 36回 36回 36	消逆行行行定正同連同行同演定線線同線直同定固同行同対対同消逆行行行定正同連同行同演定線線同線直同定固同行同対対同	元 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1	t	できますが、	参観欄に >	く印がある	3回は参観できません。)
備	備考							
更新	履歴	08032	1新規					