学科	D 2	科目	数学B	講義	H25通年	学習教育目 標	担当	遠藤良樹
学年	ב ע	分類   Ma	thematics B	必修	2 単位	2	ا ت ندر	ENDOH, Yoshi ki
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年次で学んだ数学の基礎の上に、2次曲線、平面および空間のベクトル、行列の基礎の3項目に厳選し、さらに進んだ数学を理解するための橋渡しとする。						
科目目標 (到達目標)		2次曲線では円錐曲線の定義と標準形を理解し、条件にあった2次曲線の標準形の方程式が求められること。平面および空間のベクトルでは、ベクトルの定義を理解し、ベクトルの各演算が行えること。また図形への応用としてベクトルを用いて直線や平面などの方程式を導けること。行列ではその定義を理解し、各演算が行えること。逆行列の定義を理解し、逆行列を求められること。新基礎数学、新線形代数、新基礎数学問題集、新線形代数問題集(大日本						
教科書 器材等		図書) 新偏 高専の数学 1 問題集、新編 高専の数学 2 問題集(森北出版)						
評価の基準と 方法		定期試験の点数合計を78%、授業への姿勢を12%、夏季課題試験を10%とし、 偏差値37.183334以上を合格とする。						
関連	科目	数学AI、	A II 、数学B					
授業計画								
	参観					観欄に×印か	ぶある回ん	は参観できません。)
第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第		平面のベク 定期試験(空間のベク	前トが加り、大きのでは、一般では、大きのでは、大きのでは、大きのでは、大きのでは、大きのでは、大きのでは、大きのののでは、大きのでは、大きのでは、大きのでは、大きのののでは、大きのでは、大きのでは、大きののでは、大きののでは、大きのでは、ままないは、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、	うらなの領 、のののクト での程程式ト 義・((222接域 べ演成平トル 成内式式 ル 差12次次次線 ク算分行ルの 分積 の 、))	(2)、(2)、(2)、(2) (2)、(2) (2)直、(2) (2) (2) (2) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	由線) ・ ・ ・ は ・ ・ は ・ に ・ に ・ に ・ に ・ に の の に の の に の の の の の の の の の の の の の	)内積)図形/	
第30 オフ アワ	イス レくに定めない 全議築公務に支障がない時間帯							
授業アンケー トへの対応		授業の評価	が高いのでとく	に対応し	はないが、	理解しや	っすい哲	受業に努める。
備考		本授業に関する質問はメールでも受付けている。 <u>endoh@numazu-ct.ac.jp</u> また過去の試験問題の情報は <u>http://user.numazu-ct.ac.jp/-endoh/math/problem.htm</u> に掲載してある。						
更新履歴		20130327	新規					