

平成21年度 シラバス	学年・期間・区分	2年次・後期・A群
	担当学科・専攻	機械工学科
線形代数 (Linear Algebra)	担当教員	藤崎恒晏 (Tsunehiro, Fujisaki)
	教員室	土木工学科棟3階 (tel42-9049)
	E-Mail	fujisaki@kagoshima-ct.ac.jp
教育形態 / 単位の種別 / 単位数	講義・演習 / 履修単位 / 1単位	
週あたりの学習時間と回数	授業 (100分) × 15回	
〔本科目の目標〕 行列や行列式の性質を学び、連立1次方程式などへの応用を考える。		
〔本科目の位置付け〕 数学基礎 ~ および線形代数 の内容を前提とし、数学および自然科学の基礎を養う。		
〔学習上の留意点〕 (1) 予習・復習により要点をつかみ、授業内容を理解する。 (2) 問題演習によって具体的な問題の解法を体得する。		
〔授業の内容〕		
授 業 項 目	時限数	授 業 項 目 に 対 す る 達 成 目 標
1. 行列  後期中間試験	15	行列の性質を理解し、和、差、実数倍、積などの演算ができる。 消去法を利用して連立1次方程式の解や逆行列を求めることができる。  授業項目1について達成度を確認する。
2. 行列式  後期末試験  試験答案の返却・解説	15	行列式の性質を理解し、値を求めることができる。 余因子行列を利用して逆行列を求めることができる。 クラメルの公式を利用して連立1次方程式の解を求めることができる。  授業項目2について達成度を確認する。  各試験において誤った部分を理解できる。
〔教科書〕新訂 線形代数 斎藤 斉 他 大日本図書 〔参考書・補助教材〕新編 高専の数学2 問題集 田代嘉宏他編 森北出版株式会社 新訂 線形代数問題集 斎藤 斉 他 大日本図書		
〔成績評価の基準〕中間試験, 期末試験, 平常試験(75%) + 小テスト・レポート(25%) - 授業態度(20%)		
〔本科(準学士課程)の学習教育目標との関連〕3-a 〔教育プログラムの学習・教育目標との関連〕 〔JABEEとの関連〕		