

平成 21 年度 シラバス	学年・期間・区分	1 年次・後期・A 群
	対象学科・専攻	電子制御工学科
数学基礎 (Fundamental Mathematics )	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 / 履修単位 / 2 単位	
週あたりの学習時間と回数	授業 ( 200 分 ) × 15 回	
〔本科目の目標〕 ( 1 ) 2 次関数のグラフや特徴を理解する。 ( 2 ) いろいろな関数のグラフや特徴を理解する。 ( 3 ) 平面上の図形を方程式や不等式で表し問題を解決する力を養う。 ( 4 ) 場合の数の数え方について学習する。		
〔本科目の位置付け〕 中学校および数学基礎 で学んだ内容を前提とし、高専で学ぶ数学の基礎となる。		
〔学習上の留意点〕 十分に復習をすること。		
〔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 . 2 次関数	1 5	2 次関数のグラフや特徴を理解できる。 2 次関数のグラフと 2 次方程式、2 次不等式の関係を理解できる。
2 . いろいろな関数	1 0	分数関数、無理関数のグラフや特徴を理解できる。
後期中間試験		授業項目 1 , 2 について達成度を確認する。
3 . 点と直線	1 0	点と直線に関する基本的な問題が解ける。
4 . 円と 2 次曲線	1 5	2 次曲線のグラフや特徴を理解できる。 不等式の表す領域を図示できる。
5 . 個数の処理	1 0	場合の数に関する基本的な問題が解ける。
後期末試験		授業項目 3 , 4 , 5 について達成度を確認する。
試験答案の返却・解説		各試験において誤った部分を理解できる。
〔教科書〕 新編 高専の数学 1 田代嘉宏他編 森北出版株式会社 〔参考書・補助教材〕 新編 高専の数学 1 問題集 田代嘉宏他編 森北出版株式会社 新訂 基礎数学問題集 高遠節夫他編 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〕		