

科目コード 200200

学科 学年	E4	科目 分類	応用数学B Applied Mathematics B	講義 必修	通年 2単位	学習教育 目標 A	担当	谷 次雄 TANI Tsugio
概要	確率統計である。							
科目目標 (到達目標)	確率及び統計における基本的な考え方を学習する。正規分布など基本的な分布、相関、推定の学習を目標とする。							
教科書 器材等	確率統計 (大日本図書)							
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学年から3学年までの数学AⅠ 数学AⅡ 数学B							
授業計画								
	第1回 確率の定義 第2回 確率の基本性質 第3回 条件つき確率と事象の独立 第4回 ベイズの定理 第5回 確率変数と二項分布 第6回 ポアソン分布 第7回 平均 第8回 定期試験 第9回 分散と標準偏差 第10回 連続分布 第11回 正規分布 第12回 二項分布と正規分布の関係 第13回 2次元の確率変数 第14回 中心極限定理 第15回 定期試験 第16回 度数分布と代表値 第17回 散布度 第18回 相関グラフ 第19回 相関係数 第20回 標本の抽出 第21回 標本分布 第22回 正規母集団と二項母集団 第23回 定期試験 第24回 母数の点推定 第25回 信頼度と信頼区間 第26回 カイ2乗分布とt分布 第27回 母平均の区間推定 第28回 母分散の区間推定 第29回 母比率の区間推定 第30回 定期試験							
オフィスア ワー	授業、会議等のないときの17時まで。							
備 考								