

平成22年度 シラバス	学年・期間・区分	3年次・後期・A群
	対象学科・専攻	機械工学科
確率・統計 (Probability & Statistics)	担当教員	嶋根紀仁 (Shimane, Norihito)
	教員室	一般科目棟3F ( : 42-9047)
	E-Mail	shimane_kagoshima-ct.ac.jp ( には@を入力)
教育形態 / 単位の種別 / 単位数	講義 / 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〕 (1) 確率に関する基本的な概念や法則について理解を深める (2) 統計的な見方や考え方に関する能力を養う		
〔本科目の位置付け〕 (1) 数学基礎 , , 微積分学 , で学んだ内容を前提とする (2) 確率・統計は工学全般, 経済学, 社会学などの分野において必須なものと位置づけられる		
〔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. 確率	14	確率の定義や性質を理解し、基本的な問題が解ける 事象の独立や条件つき確率の概念を理解し、基本的な問題が解ける
中間試験	2	授業項目1について達成度を確認する
2. データの整理	8	1次元のデータについて平均、分散、標準偏差を求めることができる 2次元のデータについて相関係数や回帰直線の方程式を求めることができる
3. 確率変数と確率分布	6	与えられた確率分布の平均、分散、標準偏差を求めることができる 正規分布表を利用して確率を求めることができる
期末試験		授業項目2, 3について達成度を確認する
試験答案の返却・解説		各試験において間違った部分を理解できる
〔教科書〕新訂 確率統計 斎藤 斉 他 大日本図書		
〔参考書・補助教材〕		
〔成績評価の基準〕中間・期末試験 (70%) + {問題演習 - (授業態度 + 欠席状況)} (30%)		
〔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〕		