

平成23年度 シラバス	学年・期間・区分	3年次・前期／後期・A群	
	対象学科・専攻	前期：土木工学科 後期：電子制御工学科，情報工学科	
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 (TEL: 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Ⅰ，Ⅱ，微積分学Ⅰ，Ⅱ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	予習の内容
1. 確率  —— 中間試験 ——	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  授業項目1について達成度を確認する	教科書P. 1～P. 25を読み，概要を把握しておく
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	教科書P. 27～P. 49を読み，概要を把握しておく
3. 確率変数と確率分布  —— 期末試験 ——	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  授業項目2，3について達成度を確認する	教科書P. 51～56，P. 59～P. 68，P. 71を読み，概要を把握しておく
試験答案の返却・解説	2	各試験において間違った部分を理解できる	

