

確率統計 Probability and Statistics

教員名	毛利進太郎[非常勤]							
教員連絡先 (研究室所在地・TEL)	神戸学院大学経済学部国際経済学科							
E-MAIL アドレス								
履修対象	建築工学コース (2年次)							
単位	2	セメスター				4		
受講条件	統計学 C-1, 同 C-2 を履修していることが望ましい。							
授業の教育目的・目標 他科目との関連	地球総合工学系では、データの集計・分析、都市の計画や各種構造物の設計において、確率論的な見方、確率・統計的な手法に関する基礎知識が必要となる。本科目は、そのための基礎的な確率・統計に関する理論と実際を学習する。							
学習・教育目標	A	B	C	D	E	F	G	H
	◎		○		○	○		
授業計画・概要	テーマ	概要					学習・教育目標	
	データ分析基礎 (3回)	データのまとめ方、代表値、散布度、相関係数と回帰直線についての基礎的な知識を身に付ける。(高度3回)					A C E F	
	確率論基礎 (6回)	確率と確率変数、代表的な確率分布(二項分布、ポアソン分布、幾何分布、一様分布、正規分布、指数分布など)、大数の法則と中心極限定理についての基本的な知識を身に付ける。(高度6回)					A C E F	
	統計学基礎 (6回)	母集団と標本(母集団と標本の関係、標本平均)、統計的推論(点推定、区間推定)、仮説検定(統計的検定の考え方)、正規母集団の推定と検定についての基本的な知識を身に付ける。(高度6回)					A C E F	
	学期末試験 (1回)							
教科書	「確率統計の数理」(裳華房)石井他著							
参考図書・文献等	課題に応じて、随時指示する。							
成績評価方法・評価基準	期末試験 (100%)							
オフィスアワー	講義終了後 1 時間 ※但し、都合により変更となる場合もある。							
コメント								