

確率統計
Probability and Statistics

教員名	中島 健一(なかしま けんいち) [非常勤]						
教員連絡先 (研究室所在地・TEL)	大阪工業大学経営工学科						
E-MAIL アドレス	nakasima@dim.oit.ac.jp						
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
	◎		○		○	○	
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						
オフィスアワー							
コメント							