

科目	確率統計 (Probability and Statistics)		
担当教員	石塚 正洋		
対象学年等	機械工学科・4年D組・後期・必修・1単位 (学修単位I)		
学習・教育目標	工学複合プログラム	A1(100%)	JABEE基準1(1) (c),(d)1
授業の概要と方針	1年次の確率の基礎をふまえて、確率・統計の考え方を 利用する上での必要な基礎的な知識を講義する。		
	到達目標	達成度	到達目標毎の評価方法と基準
1	【A1】 データを解析するときの統計の考え方を理解する。		データを解析する方法の理解を試験で評価する。
2	【A1】 確率変数と確率分布の概念を理解する。		確率変数と確率分布に関する計算ができることを試験で評価する。
3	【A1】 二項分布、ポアソン分布、正規分布を理解し、具体例の確率などを計算できる。		分布を適切に使った計算ができることを、試験およびレポートで評価する。
4	【A1】 推定・検定の考え方を理解し、具体例を扱える。		具体例で推定・検定を扱えるかを試験およびレポートで評価する。
5			
6			
7			
8			
9			
10			
総合評価	成績は、試験85%、レポート15%として評価する。1～4に関する試験成績85%、3と4に関するレポート評価15%の割合で総合評価する。		
テキスト	「新訂 確率統計」 高遠 節夫 他 著 (大日本図書)		
参考書	「統計の基礎」 水本 久夫 著 (培風館) 「キーポイント 確率・統計」 和達 三樹・十河 清 著 (岩波書店) 「これだけは知っておこう! 統計学」 東北大学統計グループ 著 (有斐閣ブックス)		
関連科目	1年数学I, II, 2年数学I, II, 3年数学I		
履修上の注意事項	授業中に電卓が必要な場合があります。		

