

授業回	授業計画	授業テーマ	授業内容/キーワード	
1	記述統計[データ解析]	データをみる・よむ	データの分類、度数分布表、ヒストグラムを読む、記述的尺度、箱ひげ図、時系列	
2	確率論I	確率測度と事象	事象と確率、確率の公理、確率の公式、条件付き確率、ベイズの定理	
3	確率論II	確率変数と確率分布I	<<復習項目>>順列・組み合わせ、家計簿の原理、2項定理、テイラー展開 確率変数・離散型(一様分布、2項分布、ポアソン分布、超幾何分布、幾何分布)	
4	確率論III	確率変数と確率分布II	<<復習項目>>定積分、重積分、広義積分、 Γ 関数・B関数、ガウス積分 確率変数・連続型(一様分布、正規分布、t分布、 Γ 分布、指数分布、 χ^2 分布、F分布)	
5	確率論IV	中心極限定理	累積分布関数、積率母関数、チェビシェフの不等式、大数の法則、中心極限定理	
6	中間小テスト(確率論)	試験と解説 50分	中間小テストと解説	試験50%
	推測統計[数理統計学II]	推測統計概論 50分	統計学の考え方、ランダムサンプリング、母集団と標本分布、不偏性と一致性	
7	推測統計[数理統計学III]	区間推定	点推定と区間推定、平均の区間推定(z)、分散の区間推定、平均の区間推定(t)	レポート50%
授業回	授業計画	授業テーマ	授業内容/キーワード	
8	推測統計[数理統計学III]	仮説の検定	手順、検定の過誤、z検定、比率の検定、t検定、分散の検定、F検定、平均差の検定	
9	推測統計[数理統計学IV]	相関分析、回帰分析	標本相関係数、Z変換、疑似相関、線形回帰モデル、最小二乗法、決定係数、重回帰	レポート提示 レポート40%
10	推測統計[数理統計学V]	分散分析、適合度検定	因子、水準、一元配置、二元配置、主効果モデル / 適合度検定	
11	推測統計[数理統計学VI]	母数によらない方法	順序統計量、符号・順位・順位和検定、順位相関、ランダムネス検定	
12	推測統計[数理統計学VII]	品質管理	SQC、管理限界、抜き取り検査、検査特性曲線、工程能力指数	
13	推測統計[数理統計学VIII]	情報量規準	カルバック-ライブラー情報量、最尤法、対数尤度、モデル選択、赤池情報量規準	レポート回収
14	期末試験	試験と総評	期末試験と総評	最終試験60%