

科目区分：自然科学

授業科目名	数理科学（偶然性の数理）				学期	曜日	校時
英語名	Mathematical Science (Mathematical Principle of Contingency)						
担当 教官名	菊池 泰樹	単位数	2単位	必修 選択	選択	後期	水曜日 校時
授業のねらい・内容・方法							
各学部専門科目の統計学関連科目の予備知識として確率論の知識を習得することを目的とする。							
テキスト、教材等							
教科書は用いない。プリントを配付する。参考図書はその都度紹介する。							
対象学生	成績評価の方法			教官研究室			
全学部	定期試験、レポート、出席状況を考慮して行う。						
授 業 計 画							
<p>第 1 回 組合せ数学入門 (1) 順列と組合せ</p> <p>第 2 回 組合せ数学入門 (2) 包除原理</p> <p>第 3 回 組合せ数学入門 (3) 乱列</p> <p>第 4 回 事象と確率 (1) 定義、加法定理</p> <p>第 5 回 事象と確率 (2) 乗法定理</p> <p>第 6 回 事象と確率 (3) トピックス</p> <p>第 7 回 事象と確率 (4) トピックス</p> <p>第 8 回 離散型確率変数の分布 (1) 離散型確率変数、期待値と分散</p> <p>第 9 回 離散型確率変数の分布 (2) 二項分布</p> <p>第 10 回 離散型確率変数の分布 (3) 幾何分布</p> <p>第 11 回 離散型確率変数の分布 (4) ポアソン分布</p> <p>第 12 回 連続型確率変数の分布 (1) 分布関数と密度関数、期待値と分散</p> <p>第 13 回 連続型確率変数の分布 (2) 一様分布と指数分布</p> <p>第 14 回 連続型確率変数の分布 (3) 正規分布</p> <p>第 15 回 定期試験</p> <p>(予習・復習に関する指示)</p> <p>毎回の講義終了時に課題を指示し、翌週提出させる。</p>							