

統計と社会

科目番号	自11	履修年度	2011年前期
開設学部等	共通教育等科目 自然系科目	期間	前期
曜日時限	水曜日 3時限 共2-301	単位数	2
担当教員	杉浦 誠	講義コード	10033500

■授業内容と方法

確率および統計の概念を簡単に説明し、その基本的な考え方とその応用を適宜演習を交えて講義する。

■達成目標

以前は高校数学で学んでいた確率統計(高校数学B, Cの内容を含む)を理解し、使えるようになる。

■評価基準と評価方法

授業期間中に行う複数回のテスト(演習を兼ねたテストを含む)の合計点で判定する。

■履修条件

高校で高校数学I, A, IIを履修済みであること。
高校数学IIIを未履修の者は微分積分学入門を習得してください。

■授業計画

1. 確率
 - 1.1 確率の定義と性質 1,2 いろいろな確率
2. データの整理
 - 2.1 1次元データ 2.2 2次元データ
3. 確率分布
 - 3.1 確率変数と確率分布 3.2 多次元確率変数と標本分布
4. 推定と検定
 - 4.1 母平均, 母比率の区間推定 4.2 母平均, 母比率の検定

■事前・事後学習

復習を忘れずに。高校のとき使った数学B, Cの教科書も参考になるでしょう。
授業の速度が速いので、サボるとすぐついていけなくなります。

■教科書

ISBN

新訂 確率統計 大日本図書	4477018754
---------------	------------

■参考書

ISBN

前園宣彦著 概説 確率統計 サイエンス社	9784781912349
新編 高専の数学3 第2版・新装版	9784627048331
長畑 秀和 著, Rで学ぶ統計学, 共立出版	

■備考(メッセージ)

電卓($\sqrt{\quad}$ (ルート), M+, M-, MRC(MR, MCのものでもよい)の機能のあるもの)を毎回の授業にもってきてください。

可能なら、情報科学演習などで OpenOffice calc など表計算ソフトを扱える機会をあるといいでしょう。

■オフィスアワー

月曜日 9:30--10:30

■メールアドレス

■URL

必要があれば授業中連絡する。