

電気通信大学 平成18年度シラバス

授業科目名	データ解析基礎		
英文授業科目名	Introduction to Data Analysis		
開講年度	2006年度	開講年次	
開講学期	後学期	開講コース・課程	博士前期課程
授業の方法		単位数	2
科目区分	情報システム学研究科-情報システム学研究科-基礎科目		
開講学科・専攻	情報システム設計学専攻 情報ネットワーク学専攻 情報システム運用学専攻		
担当教官名	橋山 智訓		
居室	I S - 3 4 6		

公開E-Mail	授業関連Webページ

【講義の狙い, 目標】
<p>情報システム学におけるデータ処理方法において、重要で基盤的な内容である、確率、統計、線形回帰分析に関して、基礎的な内容をシミュレーションにより実感することを目標とする。</p>

【内容】
<p>以下の項目のいくつかに関して、数値シミュレーション実験を中心に講義を進めていく。</p> <p>【確率】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 確率空間（離散）、組み合わせ問題、条件付き確率、ベイズの公式、確率分布、確率変数、期待値、極限定理、マルコフ連鎖 <p>【統計】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 基礎統計量、統計的推定、統計的検定 <p>【回帰分析】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 線形重回帰、判別分析、主成分分析

【教科書, 参考書】
<p>講義中に適宜、指示する。</p>

電気通信大学 平成18年度シラバス

【予備知識】
特になし。

【演習】
数値シミュレーションのプログラム課題を出す。

【成績評価】
成績をどのような基準でつけるか(期末試験, レポート, 出席状況など)を記載してください。

【その他】