

授業科目名	統計モデル解析特論 I Statistical Modeling and Inference for Engineers I	時間割番号	0807
担当教員名	林 篤裕 【英字氏名】 Atsuhirō Hayashi		
学科・年次	工学研究科博士前期課程（新） 1年次		
科目区分	共通科目	単位数	1
時間割	第3クォーター 木曜 7-8 限		
<p>◎授業の目的・達成目標</p> <p>授業の目的： 我々の生活の中に氾濫しているいろいろな数字群も体系的に探索すると意外な事実が隠されているものです。このようなデータの中から意味のある関係(モデル)を見つけ出すテクニックとして統計手法があり、情報化社会を生き抜いていく上で有用な技術の一つと言えます。本講義では基礎統計から多変量解析までの統計解析における概念を理解し、またそれらの利用技術を習得することを目標とします。</p> <p>達成目標： 直面しているデータを自分で分析し、内在する構造を独力で把握できるようになることを目標とします。</p>			
<p>◎授 業 計 画</p> <p>本講義では、身の回りにあるデータを分析するにあたって注意する事項や、便利な道具立てを含めた統計手法について紹介し、それらの概念の理解につなげます。第3クォーターと第4クォーターを連続した内容で構成しますので、第3クォーターから受講するようにしてください。履修項目は以下のものを予定しています。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 統計処理とは 2. データのファイル化、報告書の作成 3. 基礎統計量 4. 検定 5. 回帰分析、主成分分析、因子分析、実験計画法、... 6. 実践的なデータ解析 7. その他 			
<p>◎成績評価の方法</p> <p>期末レポートによる。</p>			
<p>◎成績評価の基準</p> <p>提出されたレポートを総合的に評価する。</p>			
<p>◎履修にあたっての注意事項及び教室外における準備学修等の指示</p> <p>特になし</p>			
<p>◎教 科 書</p> <p>講義中でプリントを配布する。また、講義用の Web を開設し、そこにも掲載する。</p>			
<p>◎参 考 書</p> <p>特になし。</p>			

◎オフィスアワー（この授業科目についての学習相談）

研究室(11号館5階)に在席していれば対応可能です。事前に電子メール等で予定をお知らせいただければ最大限対応します。

注) 各項目に字数制限はありません。

Subject Title	Statistical Modeling and Inference for Engineers I	Subject Code	0807
Instructor	Atsuhirō Hayashi		
Department and Grade Year	Graduate School of Engineering (Master's Program), 1st-year		
Subject Category	Common Subjects	Credit	1
Semester / Day / Period	Third Quarter/Thursday/7-8		
<p>◎Subject Descriptions and Objectives</p> <p>【Subject Descriptions】</p> <p>【Objectives】</p>			
<p>◎Contents</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 			
<p>◎Evaluation Method</p> <p>Evaluated by final examination.</p>			
<p>◎Evaluation Criteria</p>			
<p>◎Other Instructions</p> <p>Nothing special</p>			
<p>◎Textbook</p> <p>Nothing special</p>			
<p>◎References</p> <p>Nothing special</p>			
<p>◎Office Hours</p> <p>Anytime is acceptable, if I am in my office.</p>			