

〔科目名〕 経済演習Ⅰ				〔単位数〕 2 単位		〔科目区分〕 演習科目	
〔担当者〕 七宮 圭						〔授業の方法〕 演習	
〔演習テーマ〕 パソコン（Excel や R など）を利用したデータの統計分析 ※参加者の希望や教室の利用状況などにより内容が変わる場合があります。							
〔演習内容〕 近年データ分析の必要性は高まっていますが、実際にデータの統計分析を行うためには、統計学の知識だけではなく、パソコンのアプリケーションソフトの利用が不可欠です。このため、本ゼミでは表計算ソフト Excel やフリーの統計ソフトである R などを利用したデータ解析手法の習得と、統計学や計量経済学、実証分析で使用する統計手法の習得を目指します。 主な内容（予定） ● Excel の基本的な操作方法の確認、および関数、ピボットテーブル、分析ツールなどを用いた統計分析。 ● 統計学：記述統計（度数分布表、ヒストグラム、分割表など）、推測統計（点推定、区間推定、仮説検定）。 ● 計量経済学：Excel で分析可能な重回帰モデルまで。 R などについては時間の余裕があったら学習します（R は経済演習Ⅱの前半で取り扱う予定です）。							
〔科目の到達目標〕 以下の2つの点を到達目標とします。 ・統計分析の基本的な知識を習得すること。 ・ソフトウェアを利用した基本的なデータ解析ができるようになること。							
〔ディプロマ・ポリシー（DP）との関係〕							
学部				学科			
DP1 ○	DP2 ○	DP3	DP4 ○	DP1 ○	DP2 ○	DP3 ○	
〔前提条件〕 特になし。ただし、選考の際に「経済導入演習」（七宮担当回）の点数、「経済統計」の点数、「統計学」の 3 回の宿題の点数を利用します。 ※パソコンや Excel の操作については、初歩から確認を行いますので前提条件ではありません。							
〔学修の課題、評価の方法〕（テスト、レポート等） 出席状況を含む授業態度、課題などへの取り組み方などにより、成績を評価します。							
〔教科書等〕 特になし。 参加者の興味を参考にしたうえで、適宜紹介します。							
〔実務経歴〕 なし							

授 業 スケ ジ ュ ー ル	
時 期	テ ー マ と 内 容
第 1 回 ～ 第 7 回	統計分析のための Excel の基本的な操作方法
第 8 回 ～ 第 15 回	Excel による統計分析 ※必要に応じて gretl による統計分析の方法を紹介