

産業能率大学 情報マネジメント学部

統計学	履修年次	2	
	単位	2	
小柴 達美	配当期	前	
	授業方法	講義 / 対面	
授業の内容			
<p>[授業の概要]</p> <p>毎回の授業では、各手法を解説した後に演習を行う。演習は、電卓を用いて自ら答えを導出するだけでなく、Excel を活用する方法についても学ぶため、授業には必ずルート付電卓と PC を持参すること。例題は経営問題にかかわるデータを用いた演習を行う予定である。毎回授業冒頭では manaba の小テストを使った授業外学習確認テストを実施し、前回の授業内容の理解度を確認する。</p>			
この科目の到達目標			
<ul style="list-style-type: none"> <li>・基本統計量を計算することができる。</li> <li>・統計的推定の基礎を理解することができる。</li> <li>・データを整理して、有用な情報を引き出すための数理処理能力を身につけることができる。</li> </ul>			
成績評価の方法			
各回の授業での演習、課題および定期試験の結果を総合的に評価する。			
週	授業項目	週	授業項目
1	イントロダクションデータを代表する統計量と散らばり具合を見積もる統計量	8	母平均既知の場合の母分散の区間推定
2	度数分布とヒストグラム	9	母平均未知の場合の母分散の区間推定
3	正規分布	10	総合演習(2)
4	正規分布に基づく統計的推定	11	仮説検定
5	総合演習(1)	12	母平均の検定
6	母分散既知の場合の、母平均の区間推定	13	母分散の検定
7	母分散未知の場合の母平均の区間推定	14	総合演習(3)