

統計Ⅱ FH60 741, FH60 751, FH60 761

第 3 学期 火、木曜 2, 1 時限 (2 単位)	対象 : 1, 2 年次年生
担当教官 : 吉田あつし 3F1113 電話 853-5095 E-mail ayoshida@sk.tsukuba.ac.jp Office hour: 授業中に指示 担当教官 : 近藤文代 3F1131 電話 853-5223 E-mail kondo@sk.tsukuba.ac.jp Office hour: 授業中に指示 藪友良 (1・2 クラス) 3F1205 電話 853-5188 E-mail: tyabu@sk.tsukuba.ac.jp Office hour: メールでアポイントを取ること	
自習・演習書 : Excel による回帰分析入門 縄田 和満 (著) (1998) 朝倉書店	
授業概要・教育目標 : データ分析で頻繁に用いられる「線形回帰モデルにおける最小二乗法」について、 考え方とその応用を講義する。	

授業計画 :	
第 1 週	基本統計量、データの表現法、最小二乗法の基本的考え方
第 2 週	最小二乗推定量の性質
第 3 週	モデルの当てはまりの尺度
第 4 週	t 検定
第 5 週	最小二乗法に基づく予測
第 6 週	中間試験
第 7 週	多重回帰分析
第 8 週	多重共線性、定式化の誤り
第 9 週	F 検定、ダミー変数
第 10 週	行列表示での回帰分析

成績評価 : 宿題、中間試験、期末試験などの成績による
備考 : 1・2 クラスは藪、3・4 クラスは近藤、5・6 クラスは吉田が担当 第 1 週から第 5 週までは単回帰モデル、それ以降は多重回帰モデル