

コース名	職業実践力コース	
プログラム名	データサイエンス	
科目名	統計学の基礎	
講師名	湯瀬 晶文	
所属・役職	兵庫大学 共通教育機構 准教授	
科目の概要・目的	<p>本科目「統計学の基礎」では、既にある多数のデータを扱うことを通して、数学に頼らずに統計的思考法を身につけることを目的とします。そのため講義を聴くだけでなく、実際に数字を操作して結果を確認しながら進める形式をとります。</p>	
テーマ	第1回	統計とは何か (論より数字・勘より統計)
	第2回	統計的データとその分類 (身のまわりの数値)
	第3回	データを可視化する (いくつかのグラフを描く)
	第4回	データのばらつきを記述する (質的データの場合)
	第5回	データのばらつきを記述する (量的データの場合)
	第6回	データの中心部分を数字でまとめる (代表値を考える)
	第7回	データのばらつきを数字でまとめる (散布度その1)
	第8回	データのばらつきを数字でまとめる (散布度その2)
	第9回	データの分布を考える (グラフから分布へ)
	第10回	正規分布について (もっともよく出てくる分布)
	第11回	簡単なデータを読む
	第12回	ペアになったデータから関係を探る (クロス集計表を読む)
	第13回	データの間関係を分析する (相関関係を考える)
	第14回	時系列データを分析する (変化の様子を記述する)
	第15回	全体のふりかえり