

# 科目シラバス (2022年度)

--

## ■科目基本情報

科目名	データリテラシ	科目コード	A930
授業時数/週	3 時間/週	年次・学期	1 年 ・ 後期
必修/選択区分	必修	授業形態	実習
担当教員	丸山 美紀		
教員の実務経験	実務経験のある教員による授業科目		
職業実践専門課程 備考		連携企業等	

## ■科目詳細情報

授業概要	ITサービスの多くには、AIを活用したものが多く、データの扱いがとて重要な技術分野である。仮説を立ててデータを整理し、データの傾向を分析する技術が必要となる。その基礎的な技術を学び、データの扱い方と分析視点を学ぶ。											
到達目標	データを収集することができる、データを整理することができる、データを分析することで意味のある情報にすることができる、データや情報を可視化することができる											
授業方法	講義および実習、サンプルデータをベースに技術解説、演習でデータ作成、解析											
実践的教育の内容	実務経験のある教員が年間を通して、講義・実習管理・課題・成績評価までトータルで担当											
成績評価方法	筆記試験 定期試験	0%	筆記試験 小テスト	0%	実技試験	0%	課題評価	100%	平常評価	0%	合計	100%
	授業内容を盛り込んだ課題提出の習熟度、習熟度は授業資料からも学生がしっかりと読み取ることができる											
授業外における学修	特になし											
教科書・教材	『統計学がわかる』（向後千春(著), 富永敦子(著)・技術評論社）、『統計学がわかる 回帰分析・因子分析編』（向後千春(著), 富永敦子(著)・技術評論社）											
参考文献・資料	特になし											
履修上の留意点	特になし											
授業計画	第1週 オリエンテーション：統計学の意味と必要性											
	第2週 データ（1）変数とデータ											
	第3週 データ（2）データの分布：度数分布表とヒストグラム											
	第4週 データ（3）平均と分散：分散と標準偏差											
	第5週 比較（1）度数の比較1：直接確率計算											
	第6週 比較（2）度数の比較2：カイ二乗検定											
	第7週 比較（3）平均の比較1：効果量と棒グラフ											
	第8週 比較（4）平均の比較2：t検定と標準偏差付き棒グラフ											
	第9週 相関（1）関係を見る1：相関係数と散布図											
	第10週 相関（2）関係を見る2：相関行列と無相関検定											
	第11週 実践（1）収集：データ収集の準備											
	第12週 実践（2）整理：冬休みに収集したデータを整理											
	第13週 実践（3）分析・可視化：冬休みに収集したデータを分析・可視化											
	第14週 予測（1）単回帰分析											
第15週 予測（2）重回帰分析1：偏相関係数												
第16週 予測（3）重回帰分析2：ステップワイズと結果の見方												
第17週 後期のまとめ												