

令和5年度 公開講座（短期課程）

コース名	情報通信技術セミナー (問題発見・解決のためのデータサイエンス～データの取扱いと分析手法の基礎)		
担当科名	情報システム科		
講師	佐藤 啓一		
実施日時	①	令和5年 7月 26日 (水)	9:00 ~ 16:00
	②	令和5年 7月 27日 (木)	9:00 ~ 16:00
	(計 12 時間)		
募集定員	4 人		
募 集 対 象	基礎・応用の別、対象職種：データ分析を始めようとしている方		
	受講に必要なレベル：コンピュータの基本操作ができることが望ましい		
目 標	データサイエンスの基礎概念を理解し、データ分析することができる		
講 座 内 容	世の中に存在する様々なデータを活用して価値を創出するための基礎的な概念を実践を通じて学びます。特に分析ツール R と Excel を用いて基本的なデータ分析手法を実践的に学び、分析結果から何が分かるのかといった傾向を掴めることを目的とします。		
他のコースとの関連性	特になし		
履 修 項 目	①	データサイエンスの概念と事例 (1 時間)	(12 時間)
	②	データの種類と分析のための準備 (1 時間)	
	③	データの要約 (2 時間)	
	④	データの可視化と問題発見 (1 時間)	
	⑤	因果関係の把握 (2 時間)	
	⑥	回帰分析による将来予測 (2 時間)	
	⑦	テキストデータの分析 (1 時間)	
	⑧	確率分布に基づく傾向把握 (2 時間)	
使用装置 ソフト・ 図書等	パソコン (Windows)、 R/RStudio Microsoft Excel		
必 要 な 持 ち 物	・筆記用具 ・USB メモリ (データ保存用)		
受 講 費 用	受 講 料 : 6,000 円 (12 時間コース)		
	自己負担 : 円 (テキスト : 円・材料費 : 円)		
留意事項 等	近年の情報通信技術 (ICT) で注目されるデータサイエンスで用いられる分析の殆どは Excel で実施できるため、本研修で取り上げたデータ分析をすぐ職場で実践できます。		