

授業科目名	データサイエンス Data Science	時間割番号	7712
担当教員名	林 篤裕 他		
学科・年次	工学部第一部（新） 社会工学科 工学部第一部（新） 創造工学教育課程 3年次		
科目区分	専門教育科目	単位数	2
時間割	後期 月曜5-6限		

### 授業の目的・達成目標

#### 授業の目的

スーパーのレシートを見ると、何時、何を、いくつ買って、どのカードで支払ったのかが記録されています。企業には、こうした顧客の購入情報が大量に蓄積されています。近年、注目されているデータマイニングとは、こうした大量のデータから価値ある情報を「採掘する」ことです。販売促進や在庫管理、顧客管理、商品開発を効率よく行うためには、データ分析の知識が欠かせません。

本講義では、データ分析の基本的な技術を習得します。講義の展開にあたっては、アクティブラーニング（学習者が主体的に学習に取り組むことで成果を得る教授学習方法）を導入し、受講生のみなさんには、データ分析に関する知識を身につけるだけでなく、他者と協力しながらリサーチを行う能力、リサーチで得られた結果をプレゼンテーションする能力も同時に獲得していただきます。

#### 達成目標

基本的な統計手法を用いて、データを分析し、有用な情報を取り出すことができる。

#### 授業計画

##### 1. コースガイダンス

2-3. Topic 1: 講義—調査—発表—ディスカッション

4-5. Topic 2: 講義—調査—発表—ディスカッション

6-7. Topic 3: 講義—調査—発表—ディスカッション

8-9. Topic 4: 講義—調査—発表—ディスカッション

10-11. Topic 5: 講義—調査—発表—ディスカッション

12-13. Topic 6: 講義—調査—発表—ディスカッション

14:まとめの調査

15:最終発表

成績評価の方法

調査発表とディスカッション : 50%

最終発表とレポート : 50%

成績評価の基準

S : 90%以上

A : 80%以上

B : 70%以上

C : 60%以上

不可 : 60%未満

履修にあたっての注意事項および教室外における準備学習などの指示

発表・レポートの期日を守ってください。

教科書

授業で指定します。

参考書

オフィスアワー

メールで連絡をしてください。