

# 経営システム分野3年後期(7712) データサイエンス

担当: 林 篤裕  
石井 成

(木曜日 3-4限(10:30-12:00)  
@21号館 2139講義室)

1

## 講義予定

10/03	林担当 ・多変量解析法 回帰分析 主成分分析 因子分析等 (RStudioを用いて)	11/21	石井担当 ・実験計画法 乱塊法、分割法 直交配列表 多元配置実験 応答曲面法等 ・機械学習
10/10		11/28	
10/17		12/05	
10/24		12/12	
10/31		12/19	
11/07		1/09	
11/14		1/16	
		1/23	(試験)

2

## 履修の前提

- 本講義は、経営システム分野で3年前期までに開講されている統計やデータ解析に関する科目を既に履修していることを前提とする(社会工学基礎Ⅱ、品質管理、経営システム工学演習ⅢBなど)
- これらを履修(単位取得)していなくても本講義を履修することは問題ないが、内容の理解が前提とされることには留意すること

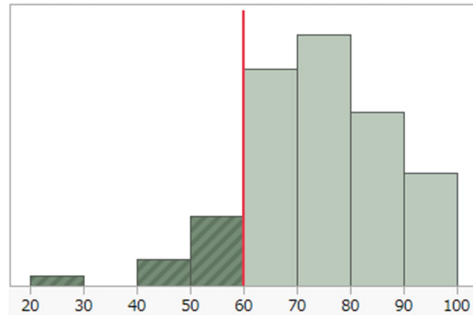
3

## 成績評価の方法

- 前半後半それぞれで試験(orレポート課題)を行う
- 期間中に課題やレポートなどを課した場合、それらも加味する
- 前半、後半のそれぞれを50点満点で評価し、合算して科目としての成績とする

4

## 【参考】過去の受講者の成績分布



前後半合算成績(100点満点)の分布(n=99)

- ・ 過去6年通算の合格率は約88%
- ・ そこそこ不可が出ているので、卒研着手条件や卒業条件の単位数には余裕を持って受講すること  
※この科目の単位取得に条件を懸けるのはやや危険

5

## 持参してほしい物

- 他の統計に関する講義の教科書、講義資料  
(既習の手法を用いることがあるため)
- PC環境
  - 統計ソフト R+RStudio [前半]  
RとRStudioはフリーソフトなので、各自のPCにインストール、もしくは、教室のPCを利用する。インストール方法も含めて説明する。
  - 統計ソフト JMP [後半]  
JMPは大学のライセンスを利用してインストールできる。詳しくは情報基盤センターのサイトを参照すること。

6