



平成29年度シラバス 人間社会情報科学専攻 データ科学基礎

English

■ 基本情報

本年度実施有無	開講します。
担当教員	尾畑 伸明教授、瀬川 悦生准教授、鈴木 顕助教、片岡 駿助教、折田 奈甫助教
教室	GSIS 5F 小講義室
時間割	2学期(金) 14:40-16:10
講義開始日	10/06

■ 授業の目的・概要及び達成目標等

データ科学を学ぶ上で必要な基礎知識を身に着ける。特に下記のトピックの基礎を学ぶ。

①アルゴリズム基礎 ②ベイズ統計基礎 ③多変量解析の基礎 ④数値計算基礎 ⑤回帰分析基礎

■ 授業計画

【下記は平成28年度の授業計画です。今年度のは決まり次第掲載します。】

①アルゴリズム基礎

担当: 鈴木彰(10/7、10/14)

- 1) アルゴリズムとは?
- 2) 様々なアルゴリズム

②ベイズ統計基礎

担当: 片岡駿(10/21、11/4、11/11)

- (1) 統計学入門
- (2) ベイズ統計学(基礎)
- (3) ベイズ統計学(応用)

③多変量解析の基礎

担当: 尾畑伸明(11/18、11/25、12/2)

- 1) ランダムベクトルと多次元分布
- 2) 統計的推定
- 3) 正規線形モデル

④数値計算基礎

担当: 中澤崇(12/9、12/16、1/6)

- 1) プログラミング基礎
- 2) 数値計算基礎
- 3) 数値計算実習

⑤回帰分析基礎

担当: 瀬川悦生(1/13、1/20、1/27)

- 1) 確率モデルと確率分布
- 2) 回帰分析

■ 成績評価方法及び基準

レポート

■ 教科書、参考書

■ 関連ウェブサイト

■ オフィスアワー(面談可能時間)

■ [その他](#)

[↑ページトップへ](#)

Copyright (C) 2005-2007 Graduate School of Information Sciences, Tohoku University. All rights reserved.

