



## 平成29年度シラバス システム情報科学専攻 情報システム評価学

English

### ■ 基本情報

本年度実施有無	開講します。
担当教員	徳山豪 教授、全真嬉 准教授
教室	情報-中
時間割	2学期(月) 13:00-14:30
講義開始日	10/02

### ■ 授業の目的・概要及び達成目標等

情報システム設計に必要な計算理論を中心とした数学的な手法や計算複雑度の解析を中心に講義する。講義内容は年度によってトピックを変えるが、平成27年度は計算、アルゴリズム、ビッグデータ解析の様々な問題の洗練された解法を学ぶことにより、数学的な考え方を会得し、またその情報科学への応用を考察する。担当は徳山が主に行う。また、外国人、日本人学生双方に理解できるよう、講義は英語と日本語を交えて行う。また、特定のトピックに関してゲスト講師を一部迎える。

### ■ 授業計画

計算理論のいくつかの重要な問題を選び、その解法やバックグラウンドを解説する。学生自身も解法を考える時間をあてる。

### ■ 成績評価方法及び基準

主にレポートによる。なお、WEBや資料からの転載部分は必ず出典を明らかにすること。無断の転載が有る場合は不可とする。

### ■ 教科書、参考書

講義で使ったPowerPointスライドはWEB ページに掲載する。  
参考書:P. Winkler, Mathematical Puzzles, ISBN 1-56881-201-9, 2004  
M. Aigner, G. Ziegler, Proofs from THE BOOK, ISBN 3-540-40460-0 (日本語訳あり)

### ■ 関連ウェブサイト

<http://www.dais.is.tohoku.ac.jp/~tokuyama/profile.htm>

### ■ オフィスアワー(面談可能時間)

基本的に何時でも可

### ■ その他

[↑ページトップへ](#)