



[科目選択へ戻る](#)
[専攻選択へ戻る](#)
[トップページへ](#)

平成29年度シラバス 情報基礎科学専攻 ソフトウェア基礎科学

English

■ 基本情報

| | |
|---------|--------------------|
| 本年度実施有無 | 開講します。 |
| 担当教員 | 住井英二郎 教授、松田一孝 准教授 |
| 教室 | 情報-中 |
| 時間割 | 2学期(金) 13:00-14:30 |
| 講義開始日 | 10/06 |

■ 授業の目的・概要及び達成目標等

さまざまな社会基盤がコンピュータによって制御されるようになった現代社会では、ソフトウェアの信頼性の保証が極めて重要である。本講義では、数理科学的アプローチを用いてソフトウェアを科学的対象としてとらえ、その動作を厳密に議論・検証する方法について解説する。特に、ソフトウェアの記述の基礎となる計算モデルとその形式的意味論、それに基づくソフトウェアの仕様記述、検証方法、型システムなどについて講義する。

■ 授業計画

年度ごとに変わることもあるので、講義の最初にアナウンスする。

標準的スケジュールは英語版参照

■ 成績評価方法及び基準

レポートと試験による。

■ 教科書、参考書

講義の最初にアナウンスする。

■ 関連ウェブサイト

<http://www.kb.ecei.tohoku.ac.jp/~sumii/class/software-kiso-kagaku-2015/>

■ オフィスアワー(面談可能時間)

随時。ただし、事前にメールで教員の予定を確認すること。

■ その他

[↑ページトップへ](#)