

開講科目名	情報基礎特論		
担当教員	桔梗 宏孝、 淵野 昌、 川口 博、 吉本 雅彦、 田村 直之、 酒井 拓史、 菊池 誠、 プレ 他	開講区分	単位数
		前期	2単位

### 授業のテーマと目標

情報の数理的基礎理論並びに、情報処理のための要素技術に関する最新のトピックスをオムニバス形式で取り上げて講義することにより、高度な専門知識を幅広く習得させる。

### 授業の概要と計画

ることを確認する。また、数学の無矛盾性問題や独立性命題について論じる。(ブレンドルヤーク / 1回)

- ・ 計算論：様々な計算可能性の定義とそれらの同値性，数学や情報科学に現れる計算可能性に関する幾つかの話題を紹介する。(桔梗宏孝 / 1回)
- 2. ソフトウェアの基礎論
  - ・ ソフトウェア科学論：数理論理学とソフトウェアとの関連について，システム検証・制約最適化・定理証明等のトピックを取り上げ，その理論と具体例について講義を行う。(田村直之 / 2回)
  - ・ プログラミング言語論：論理プログラミング，制約プログラミング，関数プログラミングなどの宣言的プログラミングパラダイムについて，その理論と具体例について講義を行う。(番原睦則 / 2回)
- 3. ハードウェアの基礎論
  - ・ アーキテクチャ論：高度情報処理システムの基盤技術であるプロセッサアーキテクチャ技術に関し，特に，時間並列，空間並列技術を駆使した最先端並列処理VLSIシステム技術について講義を行う。(吉本雅彦 / 3回)
  - ・ 集積システム論：集積システム論：組み込みシステム，特に信号処理用組み込みシステム関し，大規模化・高速化・高信頼化・低消費電力化に適した最新のハードウェア要素技術について講義を行う。(川口博 / 2回)

### 成績評価方法と基準

レポート及び講義内で実施する演習の結果を総合評価し，評価が60点以上のものを合格とする。

### 履修上の注意(関連科目情報等を含む)

### オフィスアワー・連絡先

### 学生へのメッセージ

### テキスト

講義中に適宜指示する。

### 参考書・参考資料等