

情報科学演習

4単位 4年(通年)

中山 慎一・准教授 / 総合理数学科

【授業目的】 本演習では、効率的なアルゴリズムの構築法を習得する事を目的とする。そのためにまず、アルゴリズムの設計、および、解析に必要な組み合わせ論、グラフ理論の演習を行い数学的素養を身につける。その後、実際にアルゴリズム設計の演習を行い、なぜそのアルゴリズムがうまく働くのかの「からくり」を理解することにより、計算機を用いた問題解決を効果的に行える能力を構成する。

【授業概要】 アルゴリズム論

【到達目標】 アルゴリズム設計法を習得する。

【授業計画】

1. 組み合わせ論
2. グラフ理論
3. アルゴリズム論
4. 計算量理論

【成績評価】 演習に対する取り組み(準備, 出席, 発表など)で評価する。

【再試験】 なし

【教科書】 資料を配布する。

【授業コンテンツ】 <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=219234>

【連絡先】

⇒ 中山 (1204, 088-656-7223, shin@ias.tokushima-u.ac.jp) MAIL (オフィスアワー: 木曜日 14:00-15:00)