

電気通信大学 平成19年度シラバス

授業科目名	応用アルゴリズム特論		
英文授業科目名	Topics in Applied Algorithms		
開講年度	2007年度	開講年次	
開講学期	前学期	開講コース・課程	博士前期・後期課程
授業の方法		単位数	2
科目区分	電気通信学研究科-情報工学専攻-専門科目		
開講学科・専攻	情報工学専攻		
担当教官名	野下 浩平		
居室	西9-440		

公開E-Mail	授業関連Webページ
noshita@cs.uec.ac.jp	

【主題および達成目標】
<p>応用指向のアルゴリズムについて講義する。 グラフやゲームの探索問題に対する重要なアルゴリズムをとりあげ、その計算量解析、高能率化の技法、最近の応用と研究課題などを解説する。</p>

【前もって履修しておくべき科目】
データ構造論（情報工学科の学部科目）

【前もって履修しておくことが望ましい科目】
<p>アルゴリズム論（情報工学科の学部科目） 人工知能論（情報工学科の学部科目）</p>

【教科書等】
なし

【授業内容とその進め方】
<p>1 アルファベータ探索 ミニマックス, Alpha-Beta 法, 計算量解析</p> <p>2 最良優先探索 BFS, Dijkstra 法, A*, 基本的性質</p> <p>3 線形領域探索</p>

電気通信大学 平成19年度シラバス

反復深化, IDA*, RBFS, BFMS
4 ゲームのプログラム技法 局面表, ヒューリスティクス, 空ウィンドウ, PVS 等
5 トピックス 例: Dancing Links, Hex, 選択深化法

【成績評価方法及び評価基準(最低達成基準を含む)】
出席点 レポート and/or 期末試験

【オフィスアワー：授業相談】
特に設けない。 授業のあとなどに連絡してください。

【学生へのメッセージ】
出席しましょう。

【その他】