

電気通信大学 平成16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	2004年度	開講年次	
開講学期	後学期	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】
グラフ、ネットワーク、ゲームの探索を中心する応用アルゴリズムについて講義する。

【前もって履修しておくべき科目】
「データ構造論」または、それに相当する科目

【前もって履修しておくことが望ましい科目】
「人工知能論」、「アルゴリズム論」または、それに相当する科目

【教科書等】
なし

【授業内容とその進め方】
<p>グラフ、ネットワーク、ゲームの問題に現れる応用指向のアルゴリズムを取り上げ、問題の定式化、データ構造、探索技法、計算量解析を講義する。特に、巨大な探索空間をもつ応用問題に対する探索アルゴリズムについて、古典的方法から最新の方法まで詳しく解説する。時間と記憶領域の能率向上法、並列探索法、確率的方法など、最近の研究による強力な探索技法に焦点をあて、人工知能的応用などの実際例を用いて、探索能力を評価するとともに、研究動向にふれる。</p>

電気通信大学 平成16年度シラバス

【成績評価方法および評価基準】
期末試験またはレポート。出席点も考慮する。

【オフィスアワー：授業相談】
講義のあとで連絡してください。

【学生へのメッセージ】