

東京電機大学大学院 先端科学技術研究科 平成27年度 講義要目(シラバス)

科目名	コンピュータ科学先端演習
英文名	Advanced Study of Computer Science
学部学科	先端科学技術研究科 情報学専攻
配当学年	1・2・3年次
開講時期	通年
単位数	4.0
必選区分	選択
担当者名	陳 致中

目的概要	コンピュータ科学(特に, アルゴリズムの設計・解析・実装・応用)の研究を行う上で必要となるコンピュータ科学の最先端の理論・技術について習得することを目的とする。
教科書名	最初は指導教員と相談して決定する。その後、学生が自ら選定することも可能である。
参考書名	
評価方法	既知の研究成果の創出に使われた理論・技術をしっかり理解できているか、および、それらを発展させて新しい問題の解決に使えているかで評価する。
テーマ・内容	次の項目を繰り返していく: ①指導教員と相談して、各自の専門分野における最先端の研究に関する文献を選定する。 ②選定した文献を熟読して、その文献の成果およびそれを得るのに使われた理論・技術をまとめ、指導教員に報告する。 ③指導教員の助言を受けながら、既知の研究成果およびそれを得るのに使われた手法とアイデアを利用することによって新しい問題の提起と解決が可能であるかを検討する。 ④新しい問題を提起して解決できた場合、論文としてまとめることが可能かを検討する。 ⑤論文を国内会議で発表する。 ⑥論文を査読付き国際会議に投稿して、受理された場合発表を行う。 ⑦論文を国際学術論文誌に投稿する。
E-Mail address	zzchen@mail.dendai.ac.jp
履修上の注意事項・学習上の助言	なし