東京電機大学大学院　先端科学技術研究科　平成26年度　講義要目（シラバス）

科目名	知能情報学考究
英文名	Advanced Studies in Intelligent Informatics
学部学科	先端科学技術研究科　数理学専攻
配当学年	1･2･3年次
開講時期	通年
単位数	2.0
必選区分	選択
担当者名	近藤　通朗

目的概要	数理論理学の研究方法として，大きくは，論理式を単なる記号列と見なし推論規則による記号列の変形と考える構文論，あるいは論理式に数学的な意味を与え，それを用いて考察する意味論とに分けられる．ここでは，意味論の中でも最も強力である代数的意味論について学ぶ．代数系の学習を通して最新の研究成果を理解することを目的とする．
教科書名	なし
参考書名	適宜紹介する
評価方法	セミナーおよびレポートの内容によって総合的に判断する．
テーマ･内容	Abstract Algebraic Logic 第1回　形式論と意味論　第2回　古典命題論理　第3回　束とブール代数　第4回　Universal algebra 第4回　Lindenbaum-Tarski代数 第5回　完全性定理　第6回　Algebraizable logic 第7回 Algebraizable logic についての文献購読
E-Mail address	mkondo@mail.dendai.ac.jp
履修上の注意事項･学習上の助言	