

東京電機大学大学院 先端科学技術研究科 平成24年度 講義要目(シラバス)

科目名	代数学考究
英文名	Advanced Studies in Algebra
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	中野 哲夫

目的概要	代数学, 代数幾何学に関する専門的テーマを選び, 研究する. 具体的には, ゼミで専門書, 論文を読んで専門知識を身に着けつつ, 独自の手法を開発してオリジナルな結果をうみだし, 学会発表, 論文出版を目指す.
教科書名	下記のテーマに関する専門書, 論文.
参考書名	同上.
評価方法	普段のゼミでの発表・研究状況(6割), オリジナルな結果, 学会発表, 論文出版(4割)で評価する.
テーマ・内容	(1) Boolean Groebner 基底を用いた代数的組合せ論 (2) 単項曲線の変形空間を用いた点付き代数曲線のモジュライ空間の構成 (3) toric 多様体と代数的組合せ論 の3つの中からテーマを選び, 専門書・論文を読むとともに, 独自の手法を開発して新しい結果を生み出し, 学会発表, 論文出版をすることを目標とする. どのテーマでも, 計算はプログラムを組んで計算機で行うので, プログラミングの技術を習得することも大切である.
E-Mail address	
履修上の注意事項・学習上の助言	普段のゼミでは, 単に論文を読むだけでなく, 新しい研究につながるテーマを発掘すべく, 細心の注意を払いながら勉強することが大切である. 博士課程では, 学生と教員が議論しながら研究を進めていくので, 教員の助言はいつでも受けることができる.