

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	化学材料先端演習
英文名	Advanced Practice on Chemical Materials
学部学科	先端科学技術研究科 物質生命理工学専攻
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	篠崎 開

目的概要	「教育目標」有機材料合成の基礎となる分子設計、実践的合成に関する最近の研究内容を理解し、研究遂行に有用な知識を養う。 「達成目標」各自の研究内容の工学的、学術的意義を他分野の人々に説明できる。研究成果を纏めて発表できる。
教科書名	使用しない
参考書名	必要に応じて指示する
評価方法	年2回程度のプレゼンテーション(40%)および課題レポート(60%)により評価する。
テーマ・内容	有用な有機物質を合成するには炭素-炭素結合生成反応、官能基変換反応は不可欠である。 (1)始めにこの観点から興味ある内容の文献を検索し、適切な論文を選択し発表する。 (2)つぎに同様に文献を選択し内容を良く理解し、その論文の新規な点を中心に演習問題を作成、演習、解説を行う。 (3)最後に各自の研究テーマに関連する他の研究者の文献をまとめて総説を作成する。
E-Mail address	hiraku@cck.dendai.ac.jp
履修上の注意事項・学習上の助言	この科目は博士課程の研究を行うための基礎科目です。指定された文献のみでなく、日頃より関連する分野の学術雑誌に目を通しておくことが重要です。