

2.物理科学研究科

構造分子科学専攻

受入れ可能学生数:若干名

授業科目	単位	授業科目の内容	担当教員	開講学期	曜日・時限	教室
理論化学	2	量子化学の基礎理論に基づいて、分子の電子構造や化学反応を電子レベルから統一的に理解する。さらに、分子および分子集団の動的な振る舞いを理解する上で重要となる統計力学の化学への応用について講述する。	江原 正博 石崎 章仁	前期	備考参照	分子研 研究棟 301
構造光科学	2	広い意味での分子・分子集団の構造と動的過程を明らかにする実験的手法であるレーザー分光法、各種非線形・時間分解分光法、顕微分光法について概説し、これを原子・分子・分子集合体の機能説明および制御に適用した例を紹介する。	岡本 裕巳	前期	備考参照	分子研 研究棟 301
構造物性科学	2	有機化学, 材料化学, 固体物理学など広範囲にわたる分子科学の基本概念, 実験手法について概説し, 多分野をまたがる分子設計, 構造解析, 物性測定, 機能発現などを中心に実例に基づいて講述する。	鈴木 敏泰	後期	備考参照	山手4号 館3階会 議室

【備考】

●開講日程について (予定)

「理論化学」 : (集中講義) 7/3, 4, 5, 6 10:00~12:00, 13:00~17:00

「構造光科学」 : (集中講義) 7/18, 19, 23, 25 10:00~12:00, 13:00~17:00

「構造物性科学」 : (集中講義) 12/4, 5, 6, 7 10:00~12:00, 13:00~17:00

●問い合わせ先

岡崎統合事務センター・国際研究協力課大学院係 TEL:0564-55-7139, MAIL:r7139@orion.ac.jp

※構造分子科学専攻

愛知県岡崎市明大寺町西郷中38

機能分子科学専攻

受入れ可能学生数:若干名

授業科目	単位	授業科目の内容	担当教員	開講学期	曜日・時限	教室
量子力学	2	近年、物質の波動関数の振幅や位相を光で制御しようとする試みが様々な分野で行なわれるようになった。このような量子制御は「コヒーレント制御」と呼ばれ、量子情報処理や結合選択的な化学反応制御といった先端的なテクノロジーの開発に繋がるものとして期待されている。本講義では、このようなコヒーレント制御を行う上で必要な原子分子科学の基礎から、原子や分子の量子状態を光で直接観測し制御する為の最近の先鋭的な研究動向までを段階的に解説する。	大森 賢治	後期	備考参照	分子研 研究棟 301

<p>【備考】</p> <ul style="list-style-type: none"> ●開講日程について (予定) 「量子力学」 : (集中講義) 12/18, 19, 20, 21 10:00~12:00, 13:00~17:00 ●問い合わせ先 岡崎統合事務センター・国際研究協力課大学院係 TEL:0564-55-7139, MAIL:r7139@orion.ac.jp
--

※機能分子科学専攻

愛知県岡崎市明大寺町字西郷中38