

分子・原子・電子の微視的描像に基づいて基礎から応用への展開ができることを到達目標とした人材育成(修士課程)

上記に加えて、全く新しい分子論的観点の創出とこれに基づく問題設定およびその解決能力を培うことを到達目標とした人材育成(博士課程)

博士課程前後期連携教育プログラム
(高度工学コース)

修士課程教育プログラム

- コア科目**
- 統計熱力学
 - 量子化学I,II
 - 分子分光学
 - 生体分子機能化学
 - 分子触媒学・続論
 - 分子光化学・続論
 - 物性物理化学
 - 分子材料科学
 - 量子物質科学
 - 分子レオロジー
 - 分子細孔物理化学
 - Molecular Nano-Biosensors and Smart Biomaterials
 - 分子工学特論(博士課程)
 - 分子工学特別セミナー1, 2(博士課程)

- ORT科目**
- 分子工学特別実験及演習I,II
 - 研究論文(修士)
 - 研究論文(博士)

- Major科目**
- 分子工学特論第1~7(修士課程)
 - 先端マテリアルサイエンス通論
 - 現代科学技術特論
 - 実践的科学英語演習I
 - 先端科学機器分析及び実習I,II
 - 現代科学技術の巨人セミナー

博士論文

5年次 (D3)
4年次 (D2)
3年次 (D1)

筆記試験・口頭試問

修士論文

2年次 (M1)
1年次 (M1)

修士論文

2年次 (M1)
1年次 (M1)

分子工学専攻
(工学研究科)

博士研究

博士院生特別コロキウム

- ・豊かな総合性・国際性
- ・独創的な研究・技術開発を推進する能力

修士研究

分子工学コロキウム

修士課程中間発表

- ・基礎から応用への展開ができる能力

大学学部レベルでの化学を習得していることを前提とする