学位プログラム：応用化学　カリキュラムマップ（工学研究科応用化学専攻）

ディプロマ・ポリシーの学習目標

	教育目標：最先端かつ高度な専門性と深い学識	教育目標：高度な教養	教育目標：高度な国際性	教育目標：高度なデザイン力
学習目標A （**前期課程**）化学を基礎とする最先端かつ高度な知識と技能を有している/（**後期課程**）応用化学分野における世界最先端の専門的知識と技能を有している	○			
学習目標B （**前期課程**）工学的視点に立った化学全般に関する基礎知識と幅広い教養を身に付けている （**後期課程**）応用化学分野を中心に幅広い知識を有し、広い視野に立って柔軟に思考することができる	○	○		
学習目標C （**前期課程**）研究開発を推進するための表現力ならびに国際性やコミュニケーション能力を有している （**後期課程**）教育・研究の将来を担いうるグローバルリーダーとしての高いコミュニケーション能力、国際性、倫理観を身につけている	○		○	
学習目標D （**前期課程**）研究開発を実践するための論理的思考力、課題探究力、問題解決力を修得している （**後期課程**）研究開発を実践するための論理的思考力、課題探究力、問題解決力、研究推進力、研究発信力を習得している	○			○
学習目標E （**前期課程**）自身の研究成果を正しく整理して修士論文を作成する能力を有している （**後期課程**）新規性、独創性、学術的意義を有する学術論文ならびに博士論文を作成する能力を有している	○			○
学習目標F（**後期課程**）科学技術を総合的に俯瞰して新分野・新技術をデザインできる洞察力、独創的思考力、研究企画力を修得している	○			○

博士前期課程

1年

春学期
- 反応分子化学
- 分子変換化学
- 応用有機化学
- バイオマテリアル化学
- 生命有機合成化学
- 構造生物学
- 超分子化学
- 機能高分子化学
- 物性化学
- 生命機能化学
- 励起反応化学
- 量子分子工学
- 環境・エネルギー化学特別講義Ⅰ
- 生命化学特別講義Ⅰ
- 計算機化学
- 工学英語Ⅰ
- 分子創成化学ゼミナール
- 物質機能化学セミナール
- 研究指導（修士論文特別研究課題）

秋学期
- 先端有機化学
- 環境化学
- 有機資源化学
- 有機金属化学
- 分子触媒化学
- 先端無機材料化学
- 反応有機化学
- エネルギー変換化学
- 光化学とケミカルバイオロジー
- 電子機能分子化学
- 自然材料化学
- 環境エネルギー化学特別講義Ⅱ
- 生命化学特別講義Ⅱ
- マテリアル化学特別講義Ⅱ
- 化学工学特論
- 工学英語Ⅱ
- 研究指導（修士論文特別研究課題）

2年

春学期
- 研究指導（修士論文特別研究課題）

夏学期
- 研究指導（修士論文特別研究課題）

秋学期
- 研究指導（修士論文特別研究課題）

冬学期
- 研究指導（修士論文特別研究課題）

博士後期課程

1年

春学期
- 分子設計化学特論
- 有機反応化学特論
- 分子機能化学特論
- 精密合成化学特論
- 分子材料化学特論
- 構造有機化学特論
- 構造物理化学特論
- 高分子材料化学特論
- ｹﾐｶﾙﾊﾞｲｵﾛｼﾞｰ特論
- 特別講義Ⅰ
- 研究指導（博士論文特別研究課題）

夏学期
- 研究指導（博士論文特別研究課題）

秋学期
- 精密分子化学特論
- 精密触媒合成化学特論
- 生体材料化学特論
- 理論有機化学特論
- 応用電気化学特論
- セラミクス化学特論
- 無機化学特論
- 分子物性化学特論
- 生体関連化学特論
- 特別講義Ⅱ
- 先端研究情報ゼミナール
- 研究指導（博士論文特別研究課題）

冬学期
- 研究指導（博士論文特別研究課題）

2年

春学期
- 研究指導（博士論文特別研究課題）

夏学期
- 研究指導（博士論文特別研究課題）

秋学期
- 研究指導（博士論文特別研究課題）

冬学期
- 研究指導（博士論文特別研究課題）

3年

春学期
- 研究指導（博士論文特別研究課題）

夏学期
- 研究指導（博士論文特別研究課題）

秋学期
- 研究指導（博士論文特別研究課題）

冬学期
- 研究指導（博士論文特別研究課題）

高度教養教育科目　｜　高度国際性涵養教　｜　専門教育科目　｜　専門教育科目＋高度国際性涵養教育科目