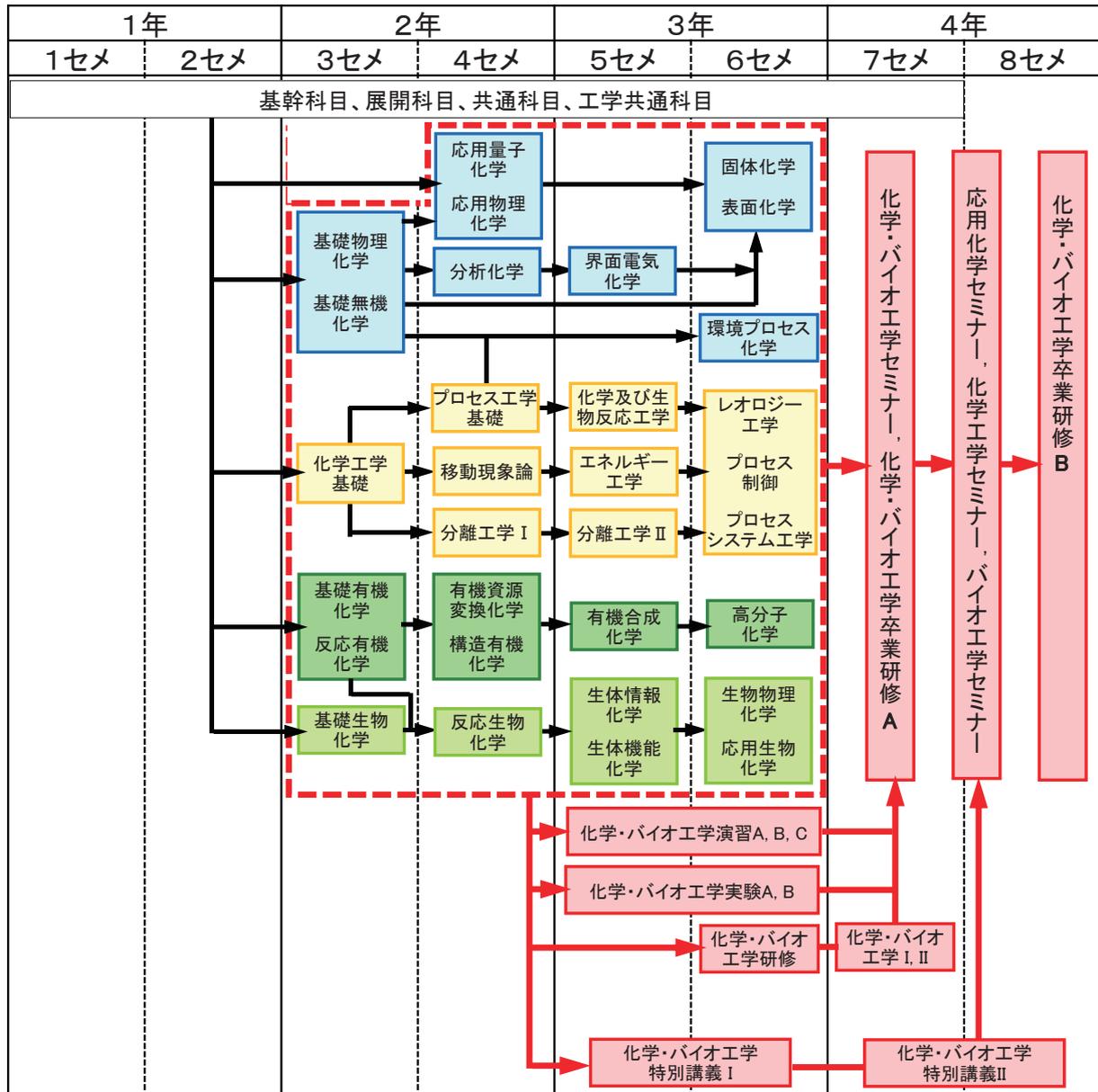


# 応用化学専攻・化学工学専攻・バイオ工学専攻



無機・物理化学分野,
化学工学分野,
有機化学分野,
生物化学分野

学部	前期課程		後期課程	
	専門基盤科目	専門科目	学際基盤科目	専門科目
固体化学 表面化学 環境プロセス工学	エネルギー変換化学 微粒子合成化学 界面化学 自己組織化高分子化学 ハイブリッド材料合成評価化学 物質変換無機材料化学 高分子ナノ材料化学 環境資源化学 環境無機化学	分子物理化学 有機資源応用化学 機能無機材料化学 光機能材料化学 放射光材料解析化学 有機電子材料化学 有機金属化学 応用錯体化学 材料機能制御化学セミナー 分子システム化学セミナー 環境資源化学セミナー 原子・分子制御工学セミナー	ナノ界面化学 環境資源化学特論 分子システム化学特論 材料機能制御化学特論 原子・分子制御工学特論	材料機能制御化学特別研修 分子システム化学特別研修 環境資源化学特別研修 原子・分子制御工学特別研修
レオロジー工学 プロセス制御 プロセスシステム工学	材料プロセス工学 超臨界流体工学 エネルギープロセス工学 プロセスシステム設計工学 多相系プロセス設計工学 固体材料設計学 統計熱力学 製品開発工学 反応プロセス工学	反応分離プロセスセミナー プロセスシステム工学セミナー プロセス要素工学セミナー プロセス解析工学セミナー	移動現象工学 プロセス要素工学特論 プロセスシステム工学特論 反応分離プロセス特論 プロセス解析工学特論	反応分離プロセス特別研修 プロセスシステム工学特別研修 プロセス要素工学特別研修 プロセス解析工学特別研修
高分子化学 生物物理化学 応用生物化学	有機化学合同講義Ⅰ,Ⅱ 生命センシング化学 応用生物物理化学 環境分子化学 有機バイオ材料化学 代謝機能工学 分子生物学 応用生化学	生物有機化学セミナー 生体機能化学セミナー 生体分子化学セミナー 応用生命化学セミナー 応用化学特別講義 化学工学特別講義 バイオ工学特別講義	遺伝子工学 生体分子化学特論 生体機能化学特論 生物有機化学特論 応用生命化学特論	生物有機化学特別研修 生体機能化学特別研修 生体分子化学特別研修 応用生命化学特別研修 化学・バイオ博士特別講義 化学・バイオ国際特別研修
工学英語Ⅱ		実践化学技術英語		
ディプロマポリシー	1. 研究課題の本質を理解し探究できる幅広い基礎知識と基礎学力 2. 専門分野に関する深い知識を修得 4. 異なる専門分野の知識の統合によるシステム設計能力 6. 研究の高度な実践能力と応用展開能力	3. 専門分野に関連した学際的知識 5. 研究の課題設定と課題解決能力 7. 研究の遂行に必要な語学力を修得 8. 研究指導または技術指導のための基本的能力を修得	1. 社会的要請を踏まえた俯瞰的視野に立って研究課題を開拓し、研究を実践する能力を習得 2. 独自の発想による課題解決能力 3. 他分野に応用できる思考能力	4. 国際学会等で発表するに十分な語学力・論文執筆能力・ディベート力・コミュニケーション能力を修得 5. 研究指導を行う能力 6. 研究またはプロジェクトをマネジメントする基本的能力を習得

     応用化学関連、
      化学工学関連、
      バイオ工学関連、
      専門科目