

総合化学研究科 総合化学専攻

人材養成等に関する目的

総合化学研究科では、物質に関する基礎的な物性、変化、諸現象を深く理解し、各専門分野における高度な専門知識及び応用能力を持ち、持続可能な住みよい社会の構築に貢献することのできる社会的良心に溢れる人材を育成するとともに、自立した研究活動によって化学の学術水準の向上に寄与することのできる研究者・技術者・教育者を養成します。

修士課程は、化学に関わる研究者・技術者・教育者として、化学系学部学科における一般のおよび専門的教育の基礎の上に化学に関する深い学識を修め、持続可能な住みよい社会の構築に貢献することのできる能力を備えた人材を育成・輩出することを目的とします。

カリキュラム・ポリシー

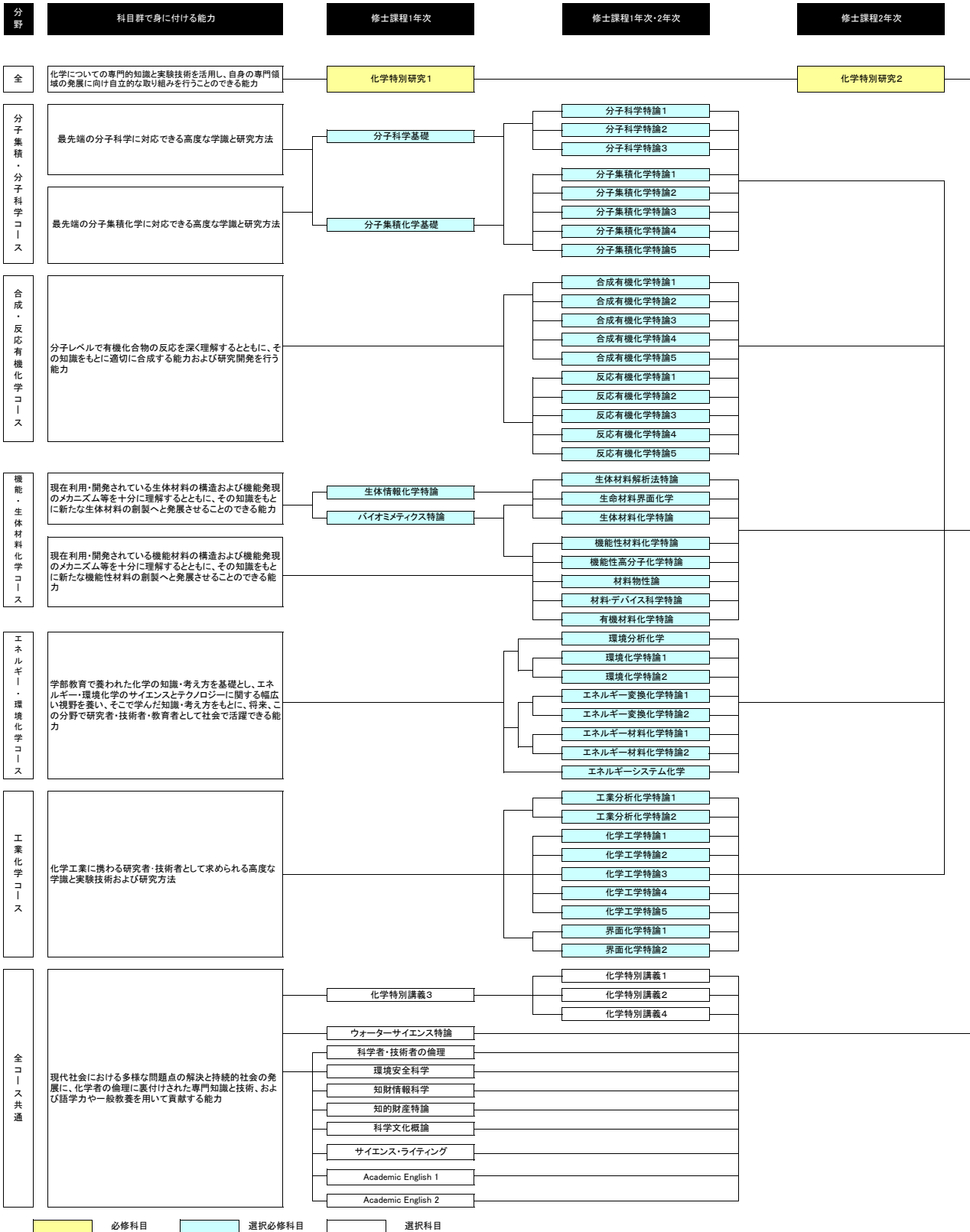
現代化学は物理・生命科学・材料・デバイス・環境・エネルギー等の分野を包含した総合学問領域を形成しており、これらの基礎学力や研究能力を養う。さらに、理学の知と工学の知の融合を通じて持続的社会的構築において先導的な役割を担う人材を輩出するための先進的研究設備と広範な学問領域を包含する講義体系を提供する。

1. 修士課程においては、基礎から応用につながる広範な学問領域を包含する教育課程を構成する。

(1) 専門科目では、①分子集積・分子科学、②合成・反応有機化学、③機能・生体材料化学、④エネルギー・環境化学、⑤工業化学の5コースを設置し、高度な専門的知識と実験技術の習得並びに現代社会における様々な問題点を認識・解析し、それらに対応する総合的な能力を開発する教育課程を構成する。

(2) 授業科目では、幅広い学識を涵養し、コミュニケーション能力、倫理観、国際性を養う授業科目を配置する。

(3) 研究指導では、国内外学術論文の読解を通じて化学研究分野の研究動向を把握し、指導教員及び副指導教員との議論を通じて自身の研究成果の位置づけを理解するとともに今後の研究計画を立案し、国内外の学会等での発表及び学術論文の発表を通じて自身の研究成果を正確かつ的確に表現する能力を涵養する。



必修科目
 選択必修科目
 選択科目