

研究科名	自然科学研究科
専攻名	物質化学専攻
コース名	応用化学コース
授与する学位	修士(学術)

【カリキュラム・ツリー】

推奨履修年次	1年次			2年次
科目レベル	基礎			発展
DP1 化学を基盤とする研究者・技術者・教育者となるために必要な化学の専門知識や研究手法および学際性を身につける。	分子集合系化学 応用化学熱力学 応用電気化学 先端エネルギーデバイス 機能性高分子材料化学	環境分析化学 環境保全化学 機能性超分子化学 有機材料合成化学 有機機能化学	精密高分子合成化学 高分子材料合成化学 生物有機化学 不斉有機反応化学 新機能材料設計学	応用物質化学概論A* 応用物質化学概論B*
	課題研究*, 博士研究調査*, 先端化学*			
DP2 化学を基盤とする研究者・技術者・教育者となるために必要な社会倫理と研究倫理を身につける。	研究者倫理* 創成研究I* 創成研究II*			
	課題研究, 博士研究調査, 国際研究インターンシップ*, インターンシップI*, インターンシップII*			
DP3 学際的な応用化学研究を遂行するための幅広い自然科学的視点と開発力を身につける。	異分野研究探査I* 異分野研究探査II* エネルギー・環境プログラム序論 マテリアルプログラム序論			応用物質化学概論A* 応用物質化学概論B*
	課題研究*, 博士研究調査*, 先端化学*			
DP4 グローバル化する社会や地域社会を積極的にリードできるリーダーとしての資質を養い、課題探究能力、異分野コミュニケーション能力、プレゼンテーション能力を修得する。	異分野研究探査I* 異分野研究探査II* 知識集約型社会とデータサイエンス 次世代の先端科学技術 数理・データサイエンス・AI基盤 破壊的イノベーションに向けた技術経営論	スマート創成科学 創成研究I* 創成研究II* 人間と社会の課題 技術経営論A 技術経営論B	イノベーション方法論A イノベーション方法論B ヘルスケア・イノベーション 技術マネジメント基礎論A 技術マネジメント基礎論B 化学技術英語	
	連携科目, 国際プレゼンテーション演習, 国際研究インターンシップ*, 課題研究*, 博士研究調査*, インターンシップI*, インターンシップII*, プレゼンテーションI, プレゼンテーションII, プレゼンテーションIII, プレゼンテーションIV			

\*:複数のDPIにまたがる科目