令和９年度　大学院理工学研究科　応用化学専攻　修士課程　学位授与方針対応表

専修分野	ナンバリングコード	授業科目	学位授与対応方針								教育課程編成方針				備考
			研究科・専攻	学年	（基礎および部門関連、専門）	領域	科目番号	①化学物質の有用性・危険性に関する高度で専門的な知識、及び高い倫理観を身につけ、学術的見地に立って物事の公正な判断をすることができる。	②化学物質の開発・評価における研究能力または高度専門職業人として必要な能力を有し、社会における諸問題の解決のためにその能力を活用できる。	③生涯にわたり主体的、自立的に探究する能力、他者を理解し協働して計画的に仕事を進めることのできる能力および国際的に通用するコミュニケーション能力を身につけている。	①コースワークでは、応用化学の高度な専門知識及び幅広い関連分野の知識を習得させるため、生命有機化学、物質物理化学、環境・エネルギー化学の3専修分野に特論、共通科目としてインターンシップ、英語科目を配置する。これらの授業を通じて身につけた高度な知識および高い倫理観に基づき、物事を深く捉え、公正に判断できるようにする。	②リサーチワークでは、応用化学を深く研究できるようにするため、各専修分野に研究指導科目として特別演習・実験を配置し、研究倫理教育も含め、研究発表、学術論文作成、修士論文作成等の指導を行う。この科目を通じ、深い思考能力と幅広い視野を修得し、自ら問題設定ができ、解決する能力を養成する。	③コースワーク、リサーチワークともに少人数・双方向の授業体制により、実習、プレゼンテーション、研究発表等を積極的に取り入れ、能動的学修を促進する。この体制を通じ、生涯にわたる学び、研究を継続する力、及び共同研究などの他者と交流するための国際的に通用するコミュニケーション能力を身につける。	④シラバスにおいて指定した成績評価方法および評価基準に基づき、厳格な成績評価と単位認定を行う。学位論文については、理工学研究科修士課程の学位論文審査基準に基づき、客観性を担保し、厳格に審査する。また、学生の進路や関心等に基づき、指導教員により個別指導を行い、個々の達成度と進路・関心に応じた学修を進めることができるようにする。	
生命有機化学	GTO11101	応用有機化学特論	GTO	1	1	1	01	◎	○		◎				
	GTO11102	応用生命分子科学特論	GTO	1	1	1	02	◎	○		◎				
	GTO11103	先端超分子化学特論	GTO	1	1	1	03	◎	○		◎				
	GTO11104	ソフトマター特論	GTO	1	1	1	04	◎	○		◎				
	GTO11105	機能性高分子材料特論	GTO	1	1	1	05	◎	○		◎				
	GTO11106	バイオマテリアル特論	GTO	1	1	1	06	◎	○		◎				
	GTO11107	生命有機化学特別演習・実験ⅠA	GTO	1	1	1	07		◎	○		◎			
	GTO11108	生命有機化学特別演習・実験ⅠB	GTO	1	1	1	08		◎	○		◎			
	GTO21101	生命有機化学特別演習・実験ⅡA	GTO	2	1	1	01	○	○	◎		○	○	◎	
	GTO21102	生命有機化学特別演習・実験ⅡB	GTO	2	1	1	02	○	○	◎		○	○	◎	
物質物理化学	GTO11207	ナノ構造科学特論	GTO	1	1	2	07	◎	○		◎				
	GTO11201	機能ナノマテリアル特論	GTO	1	1	2	01	◎	○		◎				
	GTO11202	応用物性化学特論	GTO	1	1	2	02	◎	○		◎				
	GTO11203	応用磁気化学特論	GTO	1	1	2	03	◎	○		◎				
	GTO11204	物質機能物理化学特論	GTO	1	1	2	04	◎	○		◎				
	GTO11205	物質物理化学特別演習・実験ⅠA	GTO	1	1	2	05		◎	○		◎			
	GTO11206	物質物理化学特別演習・実験ⅠB	GTO	1	1	2	06		◎	○		◎			
	GTO21201	物質物理化学特別演習・実験ⅡA	GTO	2	1	2	01	○	○	◎		○	○	◎	
	GTO21202	物質物理化学特別演習・実験ⅡB	GTO	2	1	2	02	○	○	◎		○	○	◎	
環境・エネルギー科学	GTO11301	環境化学特論	GTO	1	1	3	01	◎	○		◎				
	GTO11302	グリーンケミストリー特論	GTO	1	1	3	02	◎	○		◎				
	GTO11305	導電材料特論	GTO	1	1	3	05	◎	○		◎				
	GTO11306	低温物性特論	GTO	1	1	3	06	◎	○		◎				
	GTO11307	固体表面化学特論	GTO	1	1	3	07	◎	○		◎				
	GTO11308	生命エネルギーデバイス特論	GTO	1	1	3	08	◎	○		◎				
	GTO11309	環境・エネルギー科学特別演習・実験ⅠA	GTO	1	1	3	09		◎	○		◎			
	GTO11310	環境・エネルギー科学特別演習・実験ⅠB	GTO	1	1	3	10		◎	○		◎			
	GTO21301	環境・エネルギー科学特別演習・実験ⅡA	GTO	2	1	3	01	○	○	◎		○	○	◎	
	GTO21302	環境・エネルギー科学特別演習・実験ⅡB	GTO	2	1	3	02	○	○	◎		○	○	◎	
応用分析化学科目	GTO11401	組成分析化学	GTO	1	1	4	01		◎		◎				
	GTO11402	構造機器分析化学	GTO	1	1	4	02		◎		◎				
	GTO11403	生命有機分析化学	GTO	1	1	4	03		◎		◎				
	GTO11404	無機物質分析化学	GTO	1	1	4	04		◎		◎				
共通科目	GTO10001	アドバンスト・インターンシップ	GTO	1	0	0	01	○	○	◎		○	◎		
	GTO10002	科学技術英語	GTO	1	0	0	02			◎	◎		○		
	GTO10003	特別講義Ⅰ	GTO	1	0	0	03		◎			◎			
	GTO10004	特別講義Ⅱ	GTO	1	0	0	04		◎			◎			