

理工学研究科理工学専攻 生命・物質化学プログラム 履修モデル

養成する具体的な人材像：生命工学と物質化学を基盤として，物理学や生物学との境界領域も理解し，生命・有機化学分野の研究開発で活躍できる高度理工系技術者，理工系研究者

研究テーマ：化学物質の生理活性に対する構造相関に関する研究

		大学院共通科目		研究科共通科目		プログラム専門科目					
						専門科目		研究指導			
1 年 次	1T	研究倫理 英語論文作成Ⅰ	1 1	自然科学社会実装概論（化学/ 応用化学）	1	光化学 生物工学特論	2 1	生命・物質化学特別研究	10		
	2T	知的財産法	1	実験安全特論Ⅰ 自然科学社会実装概論（生物/ 生命工学）	1 1	生体高分子材料化学特論 電気分析化学特論	1 1				
	3T	科学技術と持続可能社会	1			放射線生物工学特論 薬理学・遺伝子工学特論 タンパク質システム工学特論 計算分子科学特論	1 1 1 1				
	4T			理工共同インターンシップⅠ	1	創薬工学特論 界面分析化学特論	1 1				
2 年 次	1T										
	2T					異分野研究体験（生命・物質化学プ ログラム）	1				
	3T										
	4T										
修得単位数		4		4		12		10			
						22					

修得単位数合計 30 単位

理工学研究科理工学専攻 生命・物質化学プログラム 履修モデル

養成する具体的な人材像：生命工学と物質化学を基盤として、物理学や生物学との境界領域も理解し、無機・分析・物理化学分野の研究開発で活躍できる高度  
理工系技術者，理工系研究者

研究テーマ：新機能性金属化合物の創製と新機能発現メカニズムに関する研究

		大学院共通科目		研究科共通科目		プログラム専門科目					
						専門科目		研究指導			
1 年 次	1T	研究倫理 英語論文作成Ⅰ	1 1	自然科学社会実装概論（化学/ 応用化学）	1	光化学 放射線・同位体科学特論Ⅰ	2 1	生命・物質化学特別研究	10		
	2T	英語論文作成Ⅱ	1	実験安全特論Ⅰ 自然科学社会実装概論（クリー ンエネルギー）	1 1	錯体反応化学特論 最先端化学特論Ⅰ	1 1				
	3T	科学技術と持続可能社会	1			計算分子科学特論 構造無機化学Ⅰ 最先端化学特論Ⅱ	1 1 1				
	4T			理工共同インターンシップⅠ	1	構造無機化学Ⅱ	1				
2 年 次	1T					クリーンエネルギー固体材料科学 特論Ⅰ	1			生命・物質化学特別研究	10
	2T					異分野研究体験（生命・物質化学プ ログラム） クリーンエネルギー固体材料科学 特論Ⅱ	1 1				
	3T										
	4T										
修得単位数		4		4		12		10			
						22					

修得単位数合計 30 単位