

生命・応用化学系プログラム(生命・物質化学分野)カリキュラムフロー

博士前期課程1年	前期		後期	
	第一四半期	第二四半期	第三四半期	第四四半期
物理化学	分子科学特論 構造有機化学特論	超分子構造化学特論 生物物理化学特論	蛋白質構造科学特論 生体界面化学特論 分子エレクトロニクス特論	蛋白質機能科学特論
有機化学	生命有機化学特論	精密有機合成化学特論 生物有機化学特論	生体関連有機化学特論	有機金属化学特論
分析化学	電気分析化学特論 機器分析化学特論	精密電気分析化学特論 先端機器分析特論	精密計測化学特論	応用計測化学特論
無機化学	錯体反応化学特論	工業電気化学特論		分子デバイス化学特論 無機エネルギー変換化学特論
化学工学	輸送現象特論 (複合分野・先端科目)		反応工学特論	単位操作特論
高分子化学	生命機能分子工学特論	生体分子集合体特論 高分子薄膜特論	環境高分子特論	生体・機能性高分子特論
生化学	分子細胞生物学特論		生物分子代謝特論	細胞機能制御学特論

生命・応用化学系プログラム(ソフトマテリアル分野)カリキュラムフロー

修士	1年 第1四半期	1年 第2四半期	1年 第3四半期	1年 第4四半期	2年 第1四半期	2年 第2四半期	2年 第3四半期	2年 第4四半期	3年 第1四半期	3年 第2四半期	3年 第3四半期	3年 第4四半期
専門教育科目 専門工学分野科目												
(有機合成化学D)	1D 化学環境システム特論I	1D 化学環境システム特論II		1D 化学環境システム特論III								
(高分子合成化学E)	1E 高分子設計特論I	1E 高分子設計特論II		1E 高分子合成特論								
			1E 生体高分子設計特論I	1E 生体高分子設計特論II								
(高分子物性F)	1F 高分子物性特論I 1F 材料開発特論			1F 高分子複合材料特論								
(高分子解析G)		1G 有機材料特論 1G 有機材料特論										
(高分子構造H)				1H 高分子構造特論								
(高分子物理化学J)	1J 高分子物理化学特論I	1J 高分子物理化学特論II		1J 生体関連高分子科学特論 1J 生体関連高分子科学特論								
(機能性・環境K)			1K 機能性高分子特論I	1K 機能性高分子特論II								
(生命・生体材料L)	1L 生体分子科学特論I	1L 生体分子科学特論II										
	1L 分子自己組織化特論I	1L 分子自己組織化特論II										
	1L 分子機能評価特論I	1L 分子機能評価特論II										
複合分野・先端科目	1Z 工学専攻特別講義A, B, C, D.											
	1Z フロンティア科学特別講義 I, II											
実践演習科目	1Z 工学セミナー I	1Z 工学セミナー II			1Z 工学セミナー III	1Z 工学セミナー IV						
	1Z 研究インターンシップ											
	1Z グローバルプレゼンテーション											
	1Z 工学特別実習 I, II											
工学デザイン科目	1Z 工学デザイン科目											
数理情報科目	1Z 数理情報科目											
共通科目	1Z 一般共通科目											
	1Z 産業経営リテラシー科目・倫理科目											
	修士研究および修士論文											
博士												
共通科目	テカロジーインターンシップ1	テカロジーインターンシップ1	テカロジーインターンシップ1	テカロジーインターンシップ1								
	テカロジーインターンシップ2	テカロジーインターンシップ2	テカロジーインターンシップ2	テカロジーインターンシップ2								
	アカデミックプレゼンテーション	アカデミックプレゼンテーション	アカデミックプレゼンテーション	アカデミックプレゼンテーション								
	研究者倫理											
専門教育科目	イノベーションリーダーセミナー1	イノベーションリーダーセミナー1	イノベーションリーダーセミナー1	イノベーションリーダーセミナー1	イノベーションリーダーセミナー2	イノベーションリーダーセミナー2	イノベーションリーダーセミナー2	イノベーションリーダーセミナー2				
	工学デザイン論及び演習	工学デザイン論及び演習										
	材料エネルギー先進特別演習1	材料エネルギー先進特別演習1	材料エネルギー先進特別演習2	材料エネルギー先進特別演習2								
	1Z 生命・応用化学セミナー5	1Z 生命・応用化学セミナー5	1Z 生命・応用化学セミナー6	1Z 生命・応用化学セミナー6	1Z 生命・応用化学セミナー7	1Z 生命・応用化学セミナー7	1Z 生命・応用化学セミナー8	1Z 生命・応用化学セミナー8	1Z 生命・応用化学セミナー9	1Z 生命・応用化学セミナー9	1Z 生命・応用化学セミナー10	1Z 生命・応用化学セミナー10

大学院 生命・応用化学系プログラム 環境セラミックス分野 カリキュラムフロー

必修

選択

1年次			
前期		後期	
第1四半期	第2四半期	第3四半期	第4四半期

2年次			
前期		後期	
第1四半期	第2四半期	第3四半期	第4四半期

専門科目

構造化学分野	セラミックス組織制御特論I	セラミックス組織制御特論II		無機結晶化学特論
		結晶構造解析特論		環境材料特論
				ナノマイクロ集積構造特論
材料物性分野	無機材料物性特論	無機構造物性特論		セラミックス特性評価学特論
	セラミックス物理化学特論	電子セラミックス特論		エネルギー物質科学特論
		環境調和セラミックス特論I		環境調和セラミックス特論II
		ナノフォトマテリアル物性特論		
材料設計合成分野		セラミックス材料設計特論		
	環境エネルギー材料合成特論			エネルギーセラミックス特論
		バイオセラミックス工学特論I		バイオセラミックス工学特論II

共通科目

セミナー	生命・応用化学セミナー1		生命・応用化学セミナー2		生命・応用化学セミナー3	生命・応用化学セミナー4
	研究インターンシップ1		研究インターンシップ2		グローバルプレゼンテーション	
	産業・経営リテラシー	産業・経営リテラシー	産業・経営リテラシー	産業・経営リテラシー		
	一般共通	一般共通	一般共通			
	専門共通	専門共通	専門共通	専門共通		

修士論文研究