

生命・応用化学専攻(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	計算化学特論 構造有機化学特論	量子化学特論 超分子構造化学特論	蛋白質構造科学特論 超分子溶液化学特論 生物物理化学特論	蛋白質機能科学特論 超分子固体化学特論 生体界面化学特論
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		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	重合機構特論	生体高分子化学特論
生化学	分子細胞生物学特論(基礎)		分子細胞生物学特論(発展)	生物分子代謝特論 生物代謝調節機能特論

生命・応用化学専攻(ソフトマテリアル分野)カリキュラムフロー

専攻科目	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
有機合成化学D	D0 化学環境システム特論I	D0 化学環境システム特論II		D0 化学環境システム特論III								
高分子合成化学E	E 高分子設計特論I	E 高分子設計特論II		E 高分子合成特論								
			E 生体高分子設計特論I	E 生体高分子設計特論II								
高分子物性F	F 高分子物性特論I 151F1 岡本			F 高分子複合材料特論								
高分子解析G		G 有機材料特論 G 有機材料特論										
高分子構造H	H 材料開発特論 151H1 中西・杉本			H 高分子構造特論 151H2 山本								
高分子物理化学J	J 高分子物理化学特論I 151J1	J 高分子物理化学特論II		J 生体関連高分子科学特論 J 生体関連高分子科学特論								
機能性・環境K			K 機能性高分子特論I	K 機能性高分子特論II								
生命・生体材料L	L 生体分子科学特論I	L 生体分子科学特論II										
	L 分子自己組織化特論I	L 分子自己組織化特論II										
	L 分子機能評価学特論I	L 分子機能評価学特論II										
その他Z		Z 技術創成特論										
修士	修士研究および修士論文											
専攻共通	1Z 生命・応用化学セミナー1	1Z 生命・応用化学セミナー1	1Z 生命・応用化学セミナー2	1Z 生命・応用化学セミナー2	1Z 生命・応用化学セミナー3	1Z 生命・応用化学セミナー3	1Z 生命・応用化学セミナー4	1Z 生命・応用化学セミナー4				
		1Z 生命・応用化学特別講義I 1Z 生命・応用化学特別講義II		1Z 生命・応用化学特別講義III 1Z 生命・応用化学特別講義IV								
インターン・プレゼン			1Z 研究インターンシップ	1Z 研究インターンシップ	1Z グローバルプレゼン	1Z グローバルプレゼン	1Z グローバルプレゼン	1Z グローバルプレゼン				
	材料・エネルギー特別演習1	材料・エネルギー特別演習1	材料・エネルギー特別演習2	材料・エネルギー特別演習2								
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										
博士	博士研究および修士論文											
共通科目	テクノロジータンナップ1	テクノロジータンナップ1	テクノロジータンナップ1	テクノロジータンナップ1								
	テクノロジータンナップ2	テクノロジータンナップ2	テクノロジータンナップ2	テクノロジータンナップ2								
	アカデミックレゼンテーション	アカデミックレゼンテーション	アカデミックレゼンテーション	アカデミックレゼンテーション								
	研究者倫理											
専門教育科目	イノベーションリーダーゼミナー1	イノベーションリーダーゼミナー1	イノベーションリーダーゼミナー1	イノベーションリーダーゼミナー1	イノベーションリーダーゼミナー2	イノベーションリーダーゼミナー2	イノベーションリーダーゼミナー2	イノベーションリーダーゼミナー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・応用化学専攻 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

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

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

専門科目

共通科目

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