

(理工情報生命学術院 数理物質科学研究群 博士前期課程)				汎用コンピテンス					専門コンピテンス									
科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	知の活用	マネジメント能力	コミュニケーション能力	チームワーク	国際性	化学専門知識	課題解決と論理的思考力	英語力	専門能力	研究力推進
■研究群共通科目																		
(基礎研究群共通)	数理物質科学コロキウム	1前	1			○		○										
	計測標準学	1・2前	1			○												
	プレゼンテーション・科学英語技法	1・2前・休	1			○												
	修了生によるオムニバス講座	1前	1			○												
	ナノテクキャリアアップ特論	1・2前	1			○						○						
	Science in Japan I	1後	1			○												
	Science in Japan II	1前	1			○												
小計 (7科目)	—	1	6	0		—												
■化学学位プログラム (M)																		
専門基礎科目	先端自然化学特論	1・2前		1		○							○	○				
	先端分子化学特論	1・2前		1		○							○	○				
	先端無機化学特論	1・2前		1		○							○	○				
	先端有機化学特論	1・2前		1		○							○	○				
	有機物理化学特論	1・2前		2		○							○	○				
	有機合成化学特論	1・2前		2		○							○	○				
	Organic structural chemistry I	1・2前		1		○							○	○		○		
	Organic structural chemistry II	1・2後		1		○							○	○		○		
小計 (8科目)	—	0	10	0		8												
専門科目	化学セミナーI	2通	1					○					○	○				○
	化学特別演習I	1・2通		1				○					○	○				○
	化学インターンシップI	1通		1									○	○				○
	化学インターンシップII	1通		1									○	○				○
	ナノグリーン特別講義I	1・2休		1		○							○	○				○
	ナノエレクトロニクス・ナノテクノロジーサマースクール	1・2前・休		1		○							○	○				○
	パワーエレクトロニクス概論III	1・2休		1		○							○	○				○
	錯体分子化学特論	1・2後		2		○							○	○				○
	放射化学特論	1・2前		1		○							○	○				○
	分子集合体化学特論	1・2後		2		○							○	○				○
	無機化学特論	1・2後		1		○							○	○				○
	物理化学特論	1・2後		1		○							○	○				○
	量子化学特論	1・2後		2		○							○	○				○
	生物無機化学特論	1・2後		1		○							○	○				○
	分析化学特論	1・2後		1		○							○	○				○
	固体化学特論	1・2後		2		○							○	○				○
	表面電気化学特論	1・2後		2		○							○	○				○
	有機エレクトロニクス化学特論	1・2後		2		○							○	○				○
	有機金属化学特論	1・2前		2		○							○	○				○
	光機能材料化学特論	1・2前		2		○							○	○				○
	機能性高分子ゲル化学特論	1・2後		2		○							○	○				○
	材料無機化学特論	1・2前		2		○							○	○				○
	構造有機化学特論	1・2後		1		○							○	○				○
	生物有機化学特論	1・2後		1		○							○	○				○
	機能性高分子化学特論	1・2後		2		○							○	○				○
	製菓科学特論	1・2前		2		○							○	○				○
	材料有機化学特論	1・2前		2		○							○	○				○
	構造生物化学特論	1・2後		1		○							○	○				○
	企業研究者概論	1通		1		○							○	○				○
	無機・分析化学セミナーIA	1前・後		1					○				○	○				○
	無機・分析化学セミナーIB	1後・前		1					○				○	○				○
	無機・分析化学セミナーIIA	2前・後		1					○				○	○				○
	無機・分析化学セミナーIIB	2後・前		1					○				○	○				○
	無機・分析化学特別研究IA	1前・後		3					○				○	○				○
	無機・分析化学特別研究IB	1後・前		3					○				○	○				○
	無機・分析化学特別研究IIA	2前・後		3					○				○	○				○
	無機・分析化学特別研究IIB	2後・前		3					○				○	○				○
	物理化学セミナーIA	1前・後		1					○				○	○				○
	物理化学セミナーIB	1後・前		1					○				○	○				○
	物理化学セミナーIIA	2前・後		1					○				○	○				○
	物理化学セミナーIIB	2後・前		1					○				○	○				○
	物理化学特別研究IA	1前・後		3					○				○	○				○
	物理化学特別研究IB	1後・前		3					○				○	○				○
	物理化学特別研究IIA	2前・後		3					○				○	○				○
	物理化学特別研究IIB	2後・前		3					○				○	○				○
	有機化学セミナーIA	1前・後		1					○				○	○				○
	有機化学セミナーIB	1後・前		1					○				○	○				○
	有機化学セミナーIIA	2前・後		1					○				○	○				○
	有機化学セミナーIIB	2後・前		1					○				○	○				○
	有機化学特別研究IA	1前・後		3					○				○	○				○
有機化学特別研究IB	1後・前		3					○				○	○				○	
有機化学特別研究IIA	2前・後		3					○				○	○				○	
有機化学特別研究IIB	2後・前		3					○				○	○				○	
境界領域化学セミナーIA	1前・後		1					○				○	○				○	
境界領域化学セミナーIB	1後・前		1					○				○	○				○	
境界領域化学セミナーIIA	2前・後		1					○				○	○				○	
境界領域化学セミナーIIB	2後・前		1					○				○	○				○	
境界領域化学特別研究IA	1前・後		3					○				○	○				○	
境界領域化学特別研究IB	1後・前		3					○				○	○				○	
境界領域化学特別研究IIA	2前・後		3					○				○	○				○	
境界領域化学特別研究IIB	2後・前		3					○				○	○				○	
ナノ材料工学特論I	1・2後		1					○				○	○				○	
Seminar in Nano ChemistryIA	1前・後		1					○				○	○				○	
Seminar in Nano ChemistryIB	1後・前		1					○				○	○				○	

(理工情報生命学院 数理物質科学研究群 博士前期課程)						汎用コンピテンス					専門コンピテンス							
科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	知の活用力	マネジメント能力	コミュニケーション能力	チームワーク力	国際性	化学専門	題解決と論理的思考力	英語力	専門化学	研究力推進
	Seminar in Nano ChemistryIIA	2前・後		1						○		○	○		○			
	Seminar in Nano ChemistryIIB	2後・前		1						○		○	○		○			
	Research in Nano Chemistry IA	1前・後		3				○	○				○	○			○	○
	Research in Nano Chemistry IB	1後・前		3				○	○				○	○			○	○
	Research in Nano Chemistry IIA	2前・後		3				○	○				○	○			○	○
	Research in Nano Chemistry IIB	2後・前		3				○	○				○	○			○	○
	小計 (70科目)	—	1	122	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	学位プログラム小計 (78科目)	—	1	132	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

※「必修」は学位プログラムとしての必修を表す。