

理学院共通科目群

授 業 科 目	単 位	開講期等	週 当 配 当 時 間 数			主 な 対 象 学 年	教 職 課 程	大 学 院 共 通 授 業 科 目	備 考	修 了 要 件
			講 義	演 習	実 験 実 習					
博士前期（修士）・後期課程 (選択科目)										
国際理学イニシアチブ特論	1	第1学期	2			MC1~2	数学・理科			
特別講義Ⅰ	1	(不 定)	1			MC・DC	—			
特別講義Ⅱ	2	(不 定)	2			MC・DC	—			
特別演習Ⅰ	1	(不 定)		1		MC・DC	—			
特別演習Ⅱ	2	(不 定)		2		MC・DC	—			
特別実習Ⅰ	1	(不 定)			2	MC・DC	—			
特別実習Ⅱ	2	(不 定)			4	MC・DC	—			
海外研究インターンシップⅠ	1	通 年			2	MC・DC	—			
海外研究インターンシップⅡ	2	通 年			4	MC・DC	—			

数学専攻

授 業 科 目	単 位	開講期等	週 当 配 当 時 間 数			主 な 対 象 学 年	教 職 課 程	大 学 院 共 通 授 業 科 目	備 考	修 了 要 件
			講 義	演 習	実 験 実 習					
博士前期（修士）課程 (必修科目)										
数学研究 (第1選択科目群)	10	通 年		5		MC1~2	数学			
現代数学概説	1	第1・2学期	2			MC1~2	数学	○		
数理学概説	1	第1・2学期	2			MC1~2	数学	○		
数学基礎研究Ⅰ	2	第1学期		2		MC1	数学			
数学基礎研究Ⅱ	2	第2学期		2		MC1	数学			
数学基礎研究Ⅲ	2	第1学期		2		MC2	数学			
数学基礎研究Ⅳ	2	第2学期		2		MC2	数学			
数学基礎探究	1	第1学期		1		MC1	数学			
数学交流探究	1	第2学期		1		MC1~2	数学			
数学独立探究Ⅰ	2	第1学期		2		MC1~2	数学			
数学独立探究Ⅱ (第2選択科目群)	2	第2学期		2		MC1~2	数学			
代数学講義	2	第1・2学期	2			MC1~2	数学			
代数学特論A	1	第1・2学期	2			MC1~2	数学	○		
代数学特論B	1	第1・2学期	2			MC1~2	数学	○		
幾何学講義	2	第1・2学期	2			MC1~2	数学			
幾何学特論A	1	第1・2学期	2			MC1~2	数学	○		
幾何学特論B	1	第1・2学期	2			MC1~2	数学	○		
数理解析学講義	2	第1・2学期	2			MC1~2	数学			
数理解析学特論A	1	第1・2学期	2			MC1~2	数学	○		
数理解析学特論B	1	第1・2学期	2			MC1~2	数学	○		
代数学特別講義	1	(集 中)	1			MC1~2	数学			
幾何学特別講義	1	(集 中)	1			MC1~2	数学			
数理解析学特別講義	1	(集 中)	1			MC1~2	数学			

物性物理学専攻

授 業 科 目	単 位	開講期等	週 当 配 当 時 間 数			主 な 対 象 学 年	教 職 課 程	大 学 院 共 通 授 業 科 目	備 考	修 了 要 件
			講 義	演 習	実 験 実 習					
博士前期（修士）課程 (必修科目群)										
物理学論文輪講	4	通 年		2		MC1~2	理科			
物理学特別研究Ⅰ (選択科目群)	8	通 年			8	MC1~2	理科			
現代物理学入門	1	第1学期前半	2			MC1~2	理科	○		
統計物理学	2	第1または2学期	2			MC1~2	理科			
計算物理学	2	第1または2学期	2			MC1~2	理科			
場の統計力学	2	第1または2学期	2			MC1~2	理科			
誘電体物理学	2	第1または2学期	2			MC1~2	理科			
量子光物性	2	第1または2学期	2			MC1~2	理科			
半導体物理学	2	第1または2学期	2			MC1~2	理科			
電子物性物理学	2	第1または2学期	2			MC1~2	理科			
超伝導物理学	2	第1または2学期	2			MC1~2	理科			
極低温物理学	2	第1または2学期	2			MC1~2	理科			

磁性物理学	2	第1または2学期	2			MC1～2	理科		
薄膜表面磁性物理学	2	第1または2学期	2			MC1～2	理科		
量子デバイス物理学	2	第1または2学期	2			MC1～2	理科		
複雑系物理学	2	第1または2学期	2			MC1～2	理科		
物理学特別講義 1	1	(不 定)	1			MC1～2	理科		
物理学特別講義 2	1	(不 定)	1			MC1～2	理科		

宇宙物理学専攻

授 業 科 目	単 位	開講期等	週 当 配 当 時 間 数			主 な 対 象 学 年	教 職 課 程	大 学 院 共 通 授 業 科 目	備 考	修 了 要 件
			講 義	演 習	実 験 実 習					
博士前期（修士）課程										
(必修科目群)										
宇宙物理学論文輪講	2	通 年		1		MC1～2	理科			
宇宙物理学論文講読	2	通 年		1		MC1～2	理科			
宇宙物理学特別研究 1	8	通 年			8	MC1～2	理科			
(選択科目群)										
宇宙物理学入門	1	第 2 学期前半	2			MC1～2	理科	○		
場の理論 1	2	第 1 学期	2			MC1～2	理科			
場の理論 2	2	第 2 学期	2			MC1～2	理科			
素粒子物理学	2	第 2 学期	2			MC1～2	理科			
原子核物理学 1	2	第 1 学期	2			MC1～2	理科			
原子核物理学 2	2	第 2 学期	2			MC1～2	理科			
宇宙物理学 1	2	第 1 学期	2			MC1～2	理科			
宇宙物理学 2	2	第 2 学期	2			MC1～2	理科			
物質進化学特論 1	2	第 1 学期	2			MC1～2	理科			
物質進化学特論 2	2	第 2 学期	2			MC1～2	理科			
惑星システム学特論 1	2	第 1 学期	2			MC1～2	理科			
惑星システム学特論 2	2	第 2 学期	2			MC1～2	理科			
惑星気象学特論 1	2	第 1 学期	2			MC1～2	理科			
惑星気象学特論 2	2	第 2 学期	2			MC1～2	理科			
宇宙物質相転移科学特論	2	第 1 学期	2			MC1～2	理科			
宇宙低温物質科学特論	2	第 2 学期	2			MC1～2	理科			
宇宙物理学特別講義 1	1	(集 中)	1			MC1～2	理科			
宇宙物理学特別講義 2	1	(集 中)	1			MC1～2	理科			

自然科学専攻

授 業 科 目	単 位	開講期等	週 当 配 当 時 間 数			主 な 対 象 学 年	教 職 課 程	大 学 院 共 通 授 業 科 目	備 考	修 了 要 件
			講 義	演 習	実 験 実 習					
博士前期（修士）課程										
(必修科目群)										
自然史科学論文講読 1	4	通 年		2		MC1～2	理科			
自然史科学特別研究 1	8	通 年			8	MC1～2	理科			
(第 1 選択科目群)										
地球惑星システム科学概論	1	第 2 学期前半	2			MC1～2	理科	○		
マグマ科学概論	1	第 1 学期前半	2			MC1～2	理科			
マグマ科学特論	1	第 1 学期後半	2			MC1～2	理科			
地球化学特論	2	第 1 学期	2			MC1～2	理科			
地球惑星物質学概論	1	第 2 学期前半	2			MC1～2	理科			
地球惑星物質学特論	1	第 2 学期後半	2			MC1～2	理科			
有機地球化学概論	1	第 1 学期前半	2			MC1～2	理科			
有機地球化学特論	1	第 1 学期後半	2			MC1～2	理科			
変動帯テクトニクス概論	1	第 2 学期前半	2			MC1～2	理科	○		
変動帯テクトニクス特論	1	第 2 学期後半	2			MC1～2	理科			
地震学特論	2	第 2 学期	2			MC1～2	理科			
地球環境史概論	1	第 1 学期後半	2			MC1～2	理科	○		
地球環境史特論	1	第 2 学期後半	2			MC1～2	理科			
地球内部構造特論	2	第 1 学期	2			MC1～2	理科			
地殻ダイナミクス特論	2	第 1 学期	2			MC1～2	理科			
衛星測地学特論	2	第 2 学期	2			MC1～2	理科			
地震火山計測特論	2	第 2 学期	2			MC1～2	理科			
構造探査学特論	2	第 2 学期	2			MC1～2	理科			
大気科学特論	2	第 2 学期	2			MC1～2	理科			
海洋気候物理学特論	2	第 1 学期	2			MC1～2	理科			
地震・火山噴火予知特論	2	第 1 学期	2			MC1～2	理科			
多様性生物学入門	1	第 2 学期前半	2			MC1～2	理科	○		
多様性生物学特論 I	2	第 2 学期	2			MC1～2	理科			
多様性生物学特論 II	2	第 2 学期	2			MC1～2	理科			

多様性生物学概論	2	第2学期後半	4		MC1～2	理科		
多様性生物学研究法	2	第2学期	2		MC1～2	理科		
分類学概論	2	第1学期	2		MC1～2	理科		
進化学概論	2	第2学期	2		MC1～2	理科	○	一部の科目のみ
科学技術と社会システム特論Ⅰ	1	第1学期前半	2		MC1～2	理科		
科学技術と社会システム特論Ⅱ	1	第1学期後半	2		MC1～2	理科		
科学技術コミュニケーション特論Ⅰ	1	第1学期前半	2		MC1～2	理科	○	
科学技術コミュニケーション特論Ⅱ	1	第1学期後半	2		MC1～2	理科	○	
科学技術コミュニケーション特論Ⅲ	2	第1学期	2		MC1～2	理科		
博物館コミュニケーション特論	2	第1・2学期	2	2	MC1～2	理科	○	
科学技術史特論	2	第1学期	2		MC1～2	理科		
科学技術基礎論	2	第2学期	2		MC1～2	理科		
科学技術社会構成論Ⅰ	1	第1学期前半	2		MC1～2	理科	○	
科学技術社会構成論Ⅱ	1	第1学期後半	2		MC1～2	理科		
理科教育課程マネジメント特論	2	第2学期	2		MC1～2	理科		
自然史科学特別講義Ⅰ	1	(集中)	1		MC1～2	理科		
自然史科学特別講義Ⅱ	1	(集中)	1		MC1～2	理科		
自然史科学特別講義Ⅲ	1	(集中)	1		MC1～2	理科		
自然史科学特別講義Ⅳ	1	(集中)	1		MC1～2	理科		