

理学部 カリキュラムマップ

					学修成果						
年次	科目名	必修区分	単位数	1	2	3	4	5	6	7	
2	理系実用英語Ⅰ	必修	1.0					◎	○	○	
2	理系実用英語Ⅱ	必修	1.0					◎	○	○	
2	計算機科学	選択必修 20単位	1.0		◎						
2	解析幾何		2.0	○	◎						
2	微分方程式		2.0		○		○			◎	
2	複素関数		2.0		◎						○
2	線形数学		2.0		○		○				◎
2	位相数学		3.0	◎	◎	◎					
2	数学演習A		1.0	○	◎						
2	数学演習B		1.0		○		○				◎
2	数学演習C		1.0		◎						○
2	数学演習D		1.0		○		○				◎
2	基礎力学		2.0	◎	◎						◎
2	基礎量子力学		2.0		○		○				◎
2	基礎電磁気学		2.0		◎						○
2	基礎物理数学		2.0		◎						○
2	力学		2.0		◎	◎	◎				◎
2	基礎物理化学		2.0		◎						
2	基礎無機化学		2.0		○		○				◎
2	基礎分析化学		2.0		◎						○
2	基礎有機化学		2.0	○	◎	○					
2	物理化学Ⅰ		2.0		◎	○					
2	無機化学Ⅰ		2.0		○		○				◎
2	分析化学Ⅰ		2.0		◎		○				○
2	有機化学Ⅰ		2.0		◎	○					
2	地球環境システム学		2.0	○	◎	○			○		○
2	地球史		2.0	◎	◎						
2	基礎地質学		2.0	○	◎						
2	基礎地球物質科学		2.0		◎	○					○
2	基礎地球惑星科学		2.0		◎						○
2	基礎水文学		1.0	◎	◎				◎		
2	基礎水圏科学		1.0	◎	◎						
2	生物多様性学		2.0	○	◎						
2	分子生物学		2.0	○	◎						○
2	細胞生物学	2.0	○	◎							
2	細胞生理学	2.0	○	◎							
2	環境適応学	2.0		◎	○					○	
2	発生工学	1.0	◎	◎	◎						
2	進化生態学	1.0		◎	○					○	
2	細胞遺伝学	2.0		○		○				◎	
2	物理学共通実験	1.0		◎	◎	◎				◎	
2	化学共通実験	1.0		◎	◎	◎				◎	
2	地学共通実験	1.0	○	◎	○			○	○		
2	生物学共通実験	1.0		◎	○						
2	理学概論	1.0		○			◎				



理学部 カリキュラムマップ

					学修成果						
年次	科目名	必選区分	単位数	1	2	3	4	5	6	7	
物理	3 力学演習	選択	2.0		◎	○				○	
	3 電磁気学	選択	2.0		◎						
	3 電磁気学演習	選択	2.0		◎						
	3 量子力学Ⅰ	選択	2.0		◎						
	3 量子力学Ⅰ演習	選択	2.0		◎						
	3 量子力学Ⅱ	選択	2.0	○	◎					○	
	3 量子力学Ⅱ演習	選択	2.0	○	◎					○	
	3 量子力学Ⅲ	選択	2.0	○	◎					○	
	3 解析力学	選択	2.0		◎	○					
	3 熱力学	選択	2.0		◎						
	3 統計力学Ⅰ	選択	2.0		◎						
	3 統計力学Ⅱ	選択	2.0		◎						
	3 熱統計力学演習	選択	2.0		◎	○				○	
	3 物理数学	選択	2.0		◎					○	
	3 基礎数理物理学	選択	2.0	○	◎	○				○	
	3 光学	選択	2.0	○	◎						
	3 特殊相対論	選択	2.0		◎	◎					
	3 物性物理学Ⅰ	選択	2.0		◎						
	3 物性物理学Ⅱ	選択	2.0		◎						
	3 コンピュータ物理学	選択	2.0		◎					○	
	3 物理実験学	選択	2.0		◎						
	3 物理実験A	選択	2.0		◎	◎					
	3 物理実験B	選択	2.0		◎	◎					
	3 科学英語(物理)	選択	2		◎				○		
	4 物理学セミナーA	選択	2		◎	◎			◎	◎	
	4 物理学セミナーB	選択	2		◎	◎			◎	◎	
	3 物理特別講義A (R3年度不開講)	選択	2								
	3 物理特別講義B (R3年度不開講)	選択	2								
3 物理特別講義C (R3年度不開講)	選択	1									
3 物理特別講義D (R3年度不開講)	選択	1									

理学部 カリキュラムマップ

					学修成果						
年次	科目名	必選区分	単位数	1	2	3	4	5	6	7	
化学	3 物理化学Ⅱ	選択	2.0		◎						
	3 物理化学Ⅲ	選択	2.0		◎	○					
	3 無機化学Ⅱ	選択	2.0	○	◎	○				○	
	3 無機化学Ⅲ	選択	2.0		○		○			◎	
	3 分析化学Ⅱ	選択	2.0		○			◎			
	3 分析化学Ⅲ	選択	2.0		◎	○	○	○	○	○	
	3 有機化学Ⅱ	選択	2.0		◎	○					
	3 有機化学Ⅲ	選択	2.0		◎	○					
	3 有機反応化学	選択	2.0		◎	○					
	3 化学実験A	選択	3.0		◎	○	○		○	○	
	3 化学実験B	選択	3.0		◎	◎					
	3 化学実験C	選択	3.0		◎	○					
	3 化学実験D	選択	3.0		◎	◎					
	4 化学セミナー	選択	4.0		◎	○			○		
	3 化学特別講義A	選択	1	◎	◎						
	3 化学特別講義B	選択	1	○	◎			○		○	
	3 化学特別講義C (R3年度不開講)	選択	1								
	3 化学特別講義D (R3年度不開講)	選択	1								
	3 化学特別講義E (R3年度不開講)	選択	1								
	3 化学特別講義F (R3年度不開講)	選択	1								
	3 化学特別講義G (R3年度不開講)	選択	1								
	3 化学特別講義H (R3年度不開講)	選択	1								
	4 ※化学特別講義I (R3年度不開講)	選択	1								
	4 ※化学特別講義J (R3年度不開講)	選択	1								
4 ※化学特別講義K (R3年度不開講)	選択	1									
4 ※化学特別講義L (R3年度不開講)	選択	1									

理学部 カリキュラムマップ

					学修成果						
年次	科目名	必選区分	単位数	1	2	3	4	5	6	7	
地球環境 科学	3 岩石学	選択	2.0	○	◎	○	○			○	
	3 地球惑星物質学	選択	2.0	○	◎	○					
	3 火山学	選択	2.0	○	◎	○	○		○	○	
	3 海洋の科学	選択	2.0	◎				○			
	3 層位学	選択	2.0		◎						
	3 堆積学	選択	2.0		◎					○	
	3 地史・古生物学	選択	2.0		◎						
	3 構造地質学	選択	2.0		◎	○	○				
	3 水文学	選択	1.0	◎	◎			◎			
	3 気象学	選択	2.0	○	◎						
	3 水圏環境科学	選択	1.0	◎	◎						
	3 固体地球物理学A	選択	2		◎	○				○	
	3 固体地球物理学B	選択	2		◎		○				
	3 社会地球科学	選択	2.0		◎			○			
	3 地球化学	選択	2.0		◎						
	3 地質調査法Ⅰ	選択	2.0		◎	○					
	3 地質調査法Ⅱ	選択	2.0		◎						
	4 ※地球環境科学セミナーA	選択	2		◎	○	○			○	
	4 ※地球環境科学セミナーB	選択	2		◎	○	○			○	
	3 地球物質科学実験A	選択	1.0		◎	◎					
	3 地球物質科学実験B	選択	1.0		◎	○				○	
	3 地球物質科学実験C	選択	1.0		◎	○	○			○	
	3 地球物質科学実験D	選択	1.0	○	◎					○	
	3 地球変遷学実験A	選択	1.0		◎	◎					
	3 地球変遷学実験B	選択	1.0		◎						
	3 地球惑星科学実験A	選択	1.0	○	◎	○					
	3 地球惑星科学実験B	選択	1.0		◎	◎					
	3 地球惑星科学実験C	選択	1.0		◎					○	
	3 地球惑星科学実験D	選択	1.0		◎	◎					
	3 野外巡検Ⅰ	選択	1		◎			◎			
	3 野外巡検Ⅱ	選択	1		◎			◎			
	3 地球環境特別講義A (R3年度不開講)	選択	1								
3 地球環境特別講義B (R3年度不開講)	選択	1									
3 地球環境特別講義C (R3年度不開講)	選択	1									
3 地球環境特別講義D (R3年度不開講)	選択	1									
3 地球環境特別講義E (R3年度不開講)	選択	1									
3 地球環境特別講義F (R3年度不開講)	選択	1									
3 地球環境特別講義G (R3年度不開講)	選択	1									
3 地球環境特別講義H (R3年度不開講)	選択	1									

理学部 カリキュラムマップ

					学修成果						
年次	科目名	必選区分	単位数	1	2	3	4	5	6	7	
生物学	3 生化学	選択	2.0		◎	○				○	
	3 植物生理学 (R3年度不開講)	選択	2								
	3 動物生理学	選択	2.0		◎	○				○	
	3 内分泌学	選択	2.0	○	◎	○					
	3 多様性進化学	選択	2.0	○	◎					○	
	3 系統分類学	選択	2.0	○	◎			○			
	3 発生生物学	選択	2.0	○	◎	○					
	3 植物分子生物学	選択	2.0	○	◎			○		○	
	3 植物細胞学	選択	2.0		◎	○				○	
	3 分子細胞生物学	選択	2.0	○	◎	○				○	
	3 分子遺伝学	選択	2.0	○	◎						
	3 免疫学	選択	2.0		◎					○	
	3 保全生物学	選択	2.0	○	◎						
	3 海洋生態多様性学	選択	2.0		◎			○			
	4 生物環境セミナーA	選択	2.0		◎						
	4 生物環境セミナーB	選択	2.0		◎						
	3 生物環境概論	選択	2.0		◎	○					
	3 細胞生物学概論	選択	2.0	◎	○						
	3 生物学実験A	選択	3.0		◎	○					
	3 生物学実験B	選択	3.0		◎	○					
	3 生物学実験C	選択	3.0		◎	○					
	3 生物学実験D	選択	3.0		◎	○					
	3 臨海実習Ⅰ	選択	2.0		◎					○	
	3 臨海実習Ⅱ	選択	2.0		◎					○	
	3 生物環境特別講義A	選択	1		◎	○					
	3 生物環境特別講義B	選択	1	○	◎						
	3 生物環境特別講義C (R3年度不開講)	選択	1								
	3 生物環境特別講義D (R3年度不開講)	選択	1								
	3 生物環境特別講義E (R3年度不開講)	選択	1								
	3 生物環境特別講義F (R3年度不開講)	選択	1								
	3 生物環境特別講義G	選択	1	○	◎						
3 生物環境特別講義H (R3年度不開講)	選択	1									
3 生物環境特別講義I (R3年度不開講)	選択	1									
3 生物環境特別講義J (R3年度不開講)	選択	1									
3 生物環境特別講義K (R3年度不開講)	選択	1									
3 生物環境特別講義L (R3年度不開講)	選択	1									
共通	3 基礎講読Ⅰ	選択	2.0		◎	○		○	○		
	3 基礎講読Ⅱ	選択	2.0		◎	○		○	○		
	3 インターンシップA	選択	1				◎				
	3 インターンシップB	選択	2				◎				
	3-4 Global SeminarⅠ	必修	2		◎			○			
	3-4 Global SeminarⅡ	必修	2		◎			○			
	4 卒業研究	必修	10		◎	○		○			

※必選区分等の詳細は学生便覧を参照のこと