

理学部 カリキュラムマップ

	年次	科目名	必修区分	単位数	学修成果							
					1	2	3	4	5	6	7	
理学基礎 科目	1	物理学ⅠA	選択必修 12単位	2.0	○	◎	○			○	○	
	1	物理学ⅠB		2.0	○	◎	○			○	○	
	1	物理学ⅡA		2.0	○	◎	○			○	○	
	1	物理学ⅡB		2.0	○	◎	○			○	○	
	1	化学ⅰ		1.0	○	◎	○				○	
	1	化学ⅱ		1.0	○	◎	○				○	
	1	化学ⅲ		1.0		○	○					
	1	化学ⅳ		1.0	○			○			○	
	1	地球科学Ⅰ		2.0	◎	◎		○	○		○	
	1	地球科学Ⅱ		2.0	◎	◎		○	○		○	
	1	生物学ⅠA		2.0	◎				○			
	1	生物学ⅠB		2.0		◎	○					
	1	生物学ⅡA		2.0	◎	○						
	1	生物学ⅡB		2.0		◎	○					
	1	理学基盤実験Ⅰ	1.0	○	◎							
	1	理学基盤実験Ⅱ	1.0	○	◎							
		2	理系実用英語	必修	1.0					◎	○	○
		2	計算機科学	選択必修 23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	4.0		◎	◎	○					
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		熱力学	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		無機化学Ⅰ	2.0			◎					◎	
2		分析化学Ⅰ	2.0			◎		○			○	
2		有機化学Ⅰ	2.0			◎	○					
2		地球システム学	2.0			◎			○		○	
2		地球史	2.0		◎	◎						
2		一般地質学	2.0		○	◎						
2		地球物質科学	2.0			◎	○				○	
2		地球惑星科学	2.0		◎	◎			○			
2		地球環境科学	2.0		◎	○						
2		基礎遺伝学Ⅰ	1.0			◎	○	○				
2		基礎遺伝学Ⅱ	1.0			◎	○					
2		基礎遺伝学Ⅲ	1.0		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
2		基礎植物形態学・生理学Ⅰ	1.0			○		○			◎	
2		基礎植物形態学・生理学Ⅱ	1.0			○		○			◎	
2		基礎生化学	1.0		○	◎						
2	基礎生態学	1.0			◎	○				○		

2	基礎動物生理学Ⅰ		1.0	◎	◎	◎						
2	基礎動物生理学Ⅱ		1.0	○	◎							
2	基礎動物生理学Ⅲ		1.0	○	◎	○						
2	生物多様性学Ⅰ		1.0	○	◎	○						
2	生物多様性学Ⅱ		1.0	○	◎							
2	生物多様性学Ⅲ		1.0		◎	○						○
2	生態系生態学		1.0	○	◎							
2	物理学共通実験（前半）		1.0		◎	◎	◎					◎
2	物理学共通実験（後半）		1.0		◎	◎	◎					◎
2	化学共通実験（前半）		1.0		◎	◎	◎					◎
2	化学共通実験（後半）		1.0		◎	◎	◎					◎
2	地球科学共通実験（前半）		1.0	○	◎	○			○	○		
2	地球科学共通実験（後半）		1.0	○	◎	○			○	○		
2	生物学共通実験（前半）		1.0		◎	○						
2	生物学共通実験（後半）		1.0		◎	○						
2	理学概論		1.0		○		◎					
3	代数概論Ⅰ	選択	4.0		◎							○
3	代数概論Ⅱ	選択	4.0	○	◎							
3	幾何概論Ⅰ	選択	4.0	○	◎	○	○	○	○	○	○	
3	幾何概論Ⅱ	選択	4.0	○	◎	○	○	○	○	○	○	
3	解析概論Ⅰ	選択	4.0		◎	○						◎
3	解析概論Ⅱ	選択	4.0		◎	○						○
3	解析概論Ⅲ	選択	4.0	○	○							◎
3	複素解析	選択	2.0		◎	○						
4	代数学Ⅰ	選択	2.0	○	◎							
4	代数学Ⅱ	選択	2.0	○	◎							
4	幾何学Ⅰ	選択	2.0	○	◎	○	○	○	○	○	○	
4	幾何学Ⅱ	選択	2.0	○	◎	○	○	○	○	○	○	
4	解析学Ⅰ	選択	2.0		◎	○						○
4	解析学Ⅱ	選択	2.0		◎	○						○
4	応用解析	選択	2.0	○	○							◎
4	確率論Ⅰ	選択	2.0	○	◎	○						
4	確率論Ⅱ	選択	2.0	○	◎	○						
3	数理科学特別講義A	選択	2.0		◎	○						
3	数理科学特別講義B	選択	2.0		◎	○						
3	数理科学特別講義C	選択	2.0		◎	○						
3	数理科学特別講義D	選択	2.0		◎	○						
4	数理科学特別講義E	選択	1.0		◎	○						
4	数理科学特別講義F	選択	1.0		◎	○						
4	数理科学特別講義G	選択	1.0		◎	○						
4	数理科学特別講義H	選択	1.0		◎	○						
4	数理科学特別講義I	選択	1.0		◎	○						
4	数理科学特別講義J	選択	1.0		◎	○						
2	力学演習	選択	2.0		◎	○						○
2	電磁気学	選択	2.0	○	◎							○
2	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	○	◎	○						○
4	素粒子宇宙物理学	選択	2.0	○	◎	○						○
3	統計力学Ⅰ	選択	2.0	○	◎	○						○
3	統計力学Ⅰ演習	選択	2.0	○	◎	○						○
3	統計力学Ⅱ	選択	2.0	○	◎	○						○
3	統計力学Ⅱ演習	選択	2.0	○	◎	○						○
3	物理数学	選択	2.0		◎							○
3	光学	選択	2.0	○	◎							
3	特殊相対論	選択	2.0		◎	○						○

(物理学)

	3	物性物理学	選択	2.0	○	◎							
	4	半導体量子物理学	選択	2.0	○	◎	○	○	○	○	○	○	
	4	量子ビーム物理学	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		◎	◎						
	4	物理学セミナー A	選択	2.0		◎	◎		◎	◎			
	4	物理学セミナー B	選択	2.0		◎	◎		◎	◎			
	3,4	物理特別講義 A	選択	2.0	○	◎	○	○	○	○	○	○	
	3,4	物理特別講義 B	選択	2.0	○	◎	○	○	○	○	○	○	
	3,4	物理特別講義 C	選択	1.0	○	◎	○	○	○	○	○	○	
	3,4	物理特別講義 D	選択	1.0	○	◎	○	○	○	○	○	○	
(化学)	3	物理化学 I	選択	2.0		◎	○						
	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	反応有機化学	選択	2.0		◎	◎						
	3	先端化学 I	選択	1.0			◎					○	
	3	先端化学 II	選択	1.0			◎					○	
	2	物理化学実験 I	選択	1.0		◎	◎						
	3	物理化学実験 II	選択	2.0		◎	◎						
	2	無機化学実験 I	選択	1.0		○	○		○				
	3	無機化学実験 II	選択	2.0		○	○		○				
	2	分析化学実験 I	選択	1.0		◎	○						
	3	分析化学実験 II	選択	2.0		◎	○						
	2	有機化学実験 I	選択	1.0		◎	◎		◎	◎			
	3	有機化学実験 II	選択	2.0		◎	◎		◎	◎			
	4	化学セミナー	選択	4.0		◎	○		○				
			化学特別講義 A	選択	1.0								
			化学特別講義 B	選択	1.0	○	○	○		○			
			化学特別講義 C	選択	1.0								
			化学特別講義 D	選択	1.0								
			化学特別講義 E	選択	1.0								
			化学特別講義 F	選択	1.0								
			化学特別講義 G	選択	1.0								
			化学特別講義 H	選択	1.0								
			化学特別講義 I	選択	1.0								
			化学特別講義 J	選択	1.0								
		化学特別講義 K	選択	1.0									
		化学特別講義 L	選択	1.0									
	3	岩石学	選択	2.0	○	◎	○	○				○	
	3	深成岩学	選択	2.0	○	◎	○	○		○	○	○	
	3	火山学	選択	2.0	○	◎	○	○		◎	○	○	
	3	層序学 I	選択	1.0	○	◎							
	3	層序学 II	選択	1.0	○	◎							
	3	堆積岩石学	選択	1.0	○	◎							
	3	地史・古生物学 I	選択	1.0	○	◎							
	3	地史・古生物学 II	選択	1.0	○	◎							
	3	構造地質学	選択	1.0		◎	○	○					
	3	水文学	選択	1.0	○	◎			○				
	3	気象学	選択	2.0	○	◎							
	3	同位体環境学	選択	1.0		◎		○					

	生物環境特別講義 C	選択	1.0								
	生物環境特別講義 D	選択	1.0								
	生物環境特別講義 E	選択	1.0								
	生物環境特別講義 F	選択	1.0								
	生物環境特別講義 G	選択	1.0								
	生物環境特別講義 H	選択	1.0								
	生物環境特別講義 I	選択	1.0								
	生物環境特別講義 J	選択	1.0								
	生物環境特別講義 K	選択	1.0								
	生物環境特別講義 L	選択	1.0								
(共通)	3 基礎講読 I (地球環境)	選択	2.0		◎				◎		
	3 基礎講読 I (生物)	選択	2.0		◎	○			○	○	
	3 基礎講読 II (生物)	選択	2.0		◎	○			○	○	
	3 インターンシップ A	選択	1.0	○	○	○	◎	○	○	○	
	3 インターンシップ B	選択									
	1 理学部インターンシップ I	特別聴講 学生用	1.0								
	1 理学部インターンシップ II		1.0								
	1 理学部インターンシップ III		1.0								
	1 理学部インターンシップ IV		1.0								
	3 Global Seminar I (数学)	必修	2.0		◎				○		
	4 Global Seminar I (物理)		2.0		◎	◎			◎	◎	
	4 Global Seminar I (化学)		2.0		◎	○			○		
	4 Global Seminar I (地球環境)		2.0		◎	○	○	◎	○		
	4 Global Seminar I (生物)		2.0	○	◎	○	○	○	○	○	○
	3 Global Seminar II (数学)		2.0		◎				○		
	4 Global Seminar II (物理)		2.0		◎	◎			◎	◎	
	4 Global Seminar II (化学)		2.0		◎	○			○		
	4 Global Seminar II (地球環境)		2.0		◎	○	○	◎	○		
	4 Global Seminar II (生物)		2.0	○	◎	○	○	○	○	○	○
	3 データサイエンス I	選択	2.0		○					◎	
	3 データサイエンス II	選択	2.0		○					◎	
	4 卒業研究 (数学)	必修	10.0		◎	○			○		
	4 卒業研究 (数学)		10.0		◎	○					○
	4 卒業研究 (数学)		10.0		◎	○			○		
	4 卒業研究 (数学)		10.0		◎	○			○		
	4 卒業研究 (数学)		10.0		◎	○			○		
	4 卒業研究 (数学)		10.0		◎	○			○		
	4 卒業研究 (数学)		10.0		◎	○			○		
	4 卒業研究 (数学)		10.0		◎	○			○		
	4 卒業研究 (数学)		10.0		◎	○			○		
4 卒業研究 (数学)	10.0			◎	○			○			
4 卒業研究 (数学)	10.0			◎	○			○			
4 卒業研究 (物理)	10.0			◎	◎			◎	◎		
4 卒業研究 (化学)	10.0			◎	○						
4 卒業研究 (地球環境)	10.0			◎	○	○	○	○	○		
4 卒業研究 (生物)	10.0		◎	◎	◎	◎	◎	◎			

※必選区分等の詳細は学生便覧を参照のこと