

理学部 カリキュラムマップ

区分	年次	科目名	必修区分	単位数	7つの学修成果						
					1	2	3	4	5	6	7
					豊かな教養	確かな専門性	創造的な知性	社会的な実践力	グローバルな視野	情報通信技術の活用能力	汎用的な知力
					◎学修成果の各項目と強い相関があるもの ○学修成果の各項目と中程度の相関があるもの						
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	選択必修 1単位	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		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		◎			○		○

理学共通	2	地球史	選択必修 23単位	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		○		◎					
	2	データサイエンス入門		2.0	○	○	○	○				◎	○
		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		◎	○							

	化学特別講義 K	選択	1.0							
	化学特別講義 L	選択	1.0							

(地球環境科学)	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		◎		○			
	3	固体地球物理学A	選択	2.0		◎	○				○
	3	固体地球物理学B	選択	1.0		◎		○	○		
	3	社会地球科学	選択	1.0	○	◎	○	○			○
	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	2.0		◎	○	○	○	○	
	4	地球環境科学セミナーB	選択	2.0		◎	○	○	○	○	
	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D	選択	1.0		◎	◎				
	3	地球惑星科学実験E	選択	1.0		◎		○			
	3	野外巡検Ⅰ	選択	1.0		◎		◎			
	3	野外巡検Ⅱ	選択	1.0		◎		◎			
			地球環境特別講義A	選択	1.0						
			地球環境特別講義B	選択	1.0						
			地球環境特別講義C	選択	1.0						
			地球環境特別講義D	選択	1.0						
			地球環境特別講義E	選択	1.0						
			地球環境特別講義F	選択	1.0						
			地球環境特別講義G	選択	1.0						
			地球環境特別講義H	選択	1.0						
	3	内分泌学	選択	1.0	○	◎	○				
	3	多様性進化学	選択	1.0	○	◎					
	3	系統分類学	選択	1.0	○	◎					
	3	発生生物学	選択	1.0	○	◎	○				
	3	分子農学	選択	1.0	○	◎					
	3	植物細胞学	選択	1.0		◎	○			○	
	3	分子細胞生物学	選択	1.0	○	◎					
	3	分子遺伝学	選択	1.0	○	◎	○				
	3	保全生物学	選択	1.0	○	◎					
	3	海洋生態多様性学	選択	1.0		◎		○			
	3	動物細胞学	選択	1.0		◎	○			○	
	3	植物発生学・ゲノム科学	選択	1.0		◎	○			○	
	3	バイオイメージング	選択	1.0		◎	○		○		
	3	生物地理学	選択	1.0	○	◎					
	3	沿岸生態多様性学	選択	1.0		◎		○			
	3	動物発生工学	選択	1.0	○	◎	○				
	3	分子生物学	選択	1.0	○	◎					
	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	◎	○															
		基礎生物学実験	選択	1.0		◎	○														
	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		◎													○		
		生物環境特別講義A	選択	1.0																	
		生物環境特別講義B	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Ⅱ	選択	1.0																	
		生物環境特別講義Ⅲ	選択	1.0																	
		生物環境特別講義Ⅳ	選択	1.0																	
		生物環境特別講義Ⅴ	選択	1.0																	
		生物環境特別講義Ⅵ	選択	1.0																	
		生物環境特別講義Ⅶ	選択	1.0																	
		生物環境特別講義Ⅷ	選択	1.0																	
		生物環境特別講義Ⅸ	選択	1.0																	
		生物環境特別講義Ⅹ	選択	1.0																	
		生物環境特別講義Ⅺ	選択	1.0																	
		生物環境特別講義Ⅻ	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 SeminarⅠ(数学)	必修	2.0		◎						○								
		4	Global SeminarⅠ(物理)		2.0		◎	◎					◎	◎							
		4	Global SeminarⅠ(化学)		2.0		◎	○					○								
		4	Global SeminarⅠ(地球環境)		2.0		◎	○	○				◎	○							
		4	Global SeminarⅠ(生物)		2.0	○	◎	○	○				○	○	○						
		3	Global SeminarⅡ(数学)		2.0		◎						○								
		4	Global SeminarⅡ(物理)		2.0		◎	◎					◎	◎							
		4	Global SeminarⅡ(化学)		2.0		◎	○					○								
		4	Global SeminarⅡ(地球環境)		2.0		◎	○	○				◎	○							
		4	Global SeminarⅡ(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		○													◎
		3	データサイエンスPBL演習	選択	1.0		○	○	◎											◎	
		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(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