

5. 「教科に関する科目」の修得について

第2表の「大学において修得することを必要とする最低単位数」の「教科に関する科目」の単位数は、中学校または高等学校の免許状ごとに各免許教科の種類に応じた必修科目とその単位数が次の第4表及び第5表のように定められている。

第4表 数学の免許

教科に関する科目	本学部開講科目	単位数	開講年次	最低修得単位数 (中学校・高等学校共通)	
				1以上	2以上
代数学	線形代数	2	2	1以上	計20
	線形代数演習	2	2		
	◎代数入門	2	2		
	組合せ論	2	3		
	代数学A	2	3		
	代数学B	2	3		
	代数学C	2	3		
代数学D	2	3			
幾何学	◎集合と位相 I	2	2	1以上	
	◎集合と位相 II	2	2		
	集合と位相演習	2	2		
	幾何学A	2	3		
	幾何学B	2	3		
	幾何学C	2	3		
解析学	◎微分積分 I	2	2	1以上	
	◎微分積分 II	2	2		
	微分積分演習	2	2		
	解析学A	2	3		
	解析学B	2	3		
確率論・統計学	◎数理統計入門	2	2	1以上	
	確率論A	2	3		
	確率論B	2	3		
コンピュータ	◎プログラミング	2	2	1以上	
	計算数学A	2	3		
	計算数学B	2	3		
	コンピュータアーキテクチャ	2	2		
	データ構造とアルゴリズム	2	3		

◎印の講義科目は、必修科目となっているため、全て修得する必要がある。

第5表 理科の免許

教科に関する科目	本学部開講科目	単位数	開講年次	最低修得単位数 (中学校)		最低修得単位数 (高等学校)	
物理学	◎物理学概論	1	2	1以上	計20	1以上	計20
	力学Ⅰ	2	2				
	力学Ⅱ	2	2				
	力学演習Ⅰ	2	2				
	電磁気学Ⅰ	2	2				
	電磁気学Ⅱ	2	2				
	電磁気学演習Ⅰ	2	2				
	電磁気学演習Ⅱ	2	2				
	量子力学演習Ⅰ	2	2				
	量子力学演習Ⅱ	2	3				
	熱・統計力学Ⅰ	2	3				
	熱・統計力学演習	2	3				
	物理数学	2	3				
	放射線物理学	2	3				
化学	◎基礎元素化学	2	2	1以上	計20	1以上	計20
	基礎分析化学	2	2				
	基礎生物化学	2	2				
	無機化学Ⅰ	2	2				
	有機化学Ⅰ	2	2				
	物理化学Ⅰ	2	2				
	分析化学Ⅰ	2	2				
	生物化学Ⅰ	2	2				
	物理化学演習	2	3				
	無機化学演習	2	3				
	分析化学演習	2	3				
	有機化学演習	2	3				
	生物化学演習	2	3				
	生物学	◎基礎生物学	2				
細胞生物学Ⅰ		2	2				
細胞生物学Ⅱ		2	2				
遺伝学Ⅰ		2	2				
遺伝学Ⅱ		2	2				
進化学Ⅰ		2	2				
進化学Ⅱ		2	2				
生態学Ⅰ		2	2				
生態学Ⅱ		2	2				
系統分類学		2	2				
植物生理学		2	3				
発生生物学		2	3				
地学	◎地球史科学Ⅰ	2	2	1以上	計20	1以上	計20
	地球史科学Ⅲ	2	3				
	地球史科学Ⅳ	2	3				
	地球物質科学Ⅰ	2	2				
	地球物質科学Ⅱ	2	2				
	地球物質科学Ⅲ	2	3				
	地球物質科学Ⅳ	2	3				
	物質循環科学Ⅰ	2	2				
	物質循環科学Ⅳ	2	3				
	固体地球科学Ⅰ	2	2				
	固体地球科学Ⅲ	2	3				
物理学実験 (コンピュータ活用を含む。)	◎共通物理学実験	1	1	1以上	計20	1以上	計20
化学実験 (コンピュータ活用を含む。)	◎共通化学実験	1	1	1以上			
生物学実験 (コンピュータ活用を含む。)	◎共通生物学実験	1	1	1以上			
地学実験 (コンピュータ活用を含む。)	◎共通地球科学実験	1	1	1以上			

1) ◎印の講義科目は、必修科目となっているため、全て修得する必要がある。

2) ○印の実験科目は、中学校免許と高等学校免許で最低修得単位数の内訳が異なるため注意すること。