

# 中学免許

※高校免許は次のページへ

## (3) 教科及び教科の指導法に関する科目

★ナノサイエンス学科  
「理科」

※ ○印の付いた授業科目は、免許取得上の必修科目である。

科目区分	各科目に含めることが必要な事項	最低修得単位数	授業科目	単位数	備考
教科及び教科の指導法に関する科目	物理学	各項目についてそれぞれ1単位以上 中31単位	○ 基礎物理学	2	
			物理学	2	
	化学		○ 化学Ⅰ	2	
			○ 化学Ⅱ	2	
			材料組織学	2	
			分子デザイン学	2	
			機能性高分子科学	2	
			環境物質科学	2	
			プロセス工学	2	
			○ 基礎物理化学	2	
○ 物理化学		2			
○ 基礎分析化学		2			
○ 分析化学	2				
○ 基礎無機化学	2				
○ 無機化学	2				
○ 基礎有機化学	2				
○ 有機化学	2				
分子反応論	2				
高分子科学	2				
生物学	○ 基礎環境生物科学	2			
	分子生物学Ⅰ	2			
	分子生物学Ⅱ	2			
地学	○ 地学	2			
物理学実験・ 化学実験・ 生物学実験・ 地学実験	○ 物理学実験	2			
	○ 基礎化学実験Ⅰ	1			
	○ 基礎化学実験Ⅱ	1			
	○ 化学実験操作法	1			
	○ 環境生物科学実験	1			
	○ 地学実験	2			
各教科の指導法（情報通信技術の活用を含む。）	○ 理科教育法Ⅰ	2			
	○ 理科教育法Ⅱ	2			
	○ 理科教育法Ⅲ	2			
	○ 理科教育法Ⅳ	2			

※中学・高校両方の免許を取得する場合は、中学免許の科目を修得すれば高校免許も取得できます。

# 高校免許

## (3) 教科及び教科の指導法に関する科目

★ナノサイエンス学科  
「理科」

※ ○印の付いた授業科目は、免許取得上の必修科目である。

科目区分	各科目に含めることが必要な事項	最低修得単位数	授業科目	単位数	備考
教科及び教科の指導法に関する科目	物理学	各項目についてそれぞれ1単位以上 高35単位	○ 基礎物理学	2	
			物理学	2	
	化学		○ 化学Ⅰ	2	
			○ 化学Ⅱ	2	
			材料組織学	2	
			分子デザイン学	2	
			機能性高分子科学	2	
			環境物質科学	2	
			プロセス工学	2	
			○ 基礎物理化学	2	
○ 物理化学		2			
○ 基礎分析化学		2			
○ 分析化学	2				
○ 基礎無機化学	2				
○ 無機化学	2				
○ 基礎有機化学	2				
○ 有機化学	2				
分子反応論	2				
高分子科学	2				
生物学	○ 基礎環境生物科学	2			
	分子生物学Ⅰ	2			
	分子生物学Ⅱ	2			
地学	○ 地学	2			
	物理学実験	2			
物理学実験、 化学実験、 生物学実験、 地学実験	○ 基礎化学実験Ⅰ	1			
	○ 基礎化学実験Ⅱ	1			
	○ 化学実験操作法	1			
	○ 環境生物科学実験	1			
	地学実験	2			
	○ 理科教育法Ⅰ	2			
○ 理科教育法Ⅱ	2				
各教科の指導法（情報通信技術の活用を含む。）					