

# 教科及び教科の指導法に関する科目

## ■ 中学校教諭 1 種免許状

### 理科

#### 農学部 生産農学科

免許法施行規則に定める科目区分等			本学で開設する科目		修得単位	備考
科目	各科目に含めることが必要な事項	単位	科目	単位	中 1	
教科及び教科の指導法に関する科目	教科に関する専門的事項	物理学	○物理学	2	20	
		物理学実験 (コンピュータ活用を含む。)	○物理学実験	1		
		化学	○化学	2		
			分析化学	2		
		化学実験 (コンピュータ活用を含む。)	○有機化学	2		
			○生化学	2		
		生物学	化学実験スキル	2		
			○基礎化学実験	2		
			○生物学	2		
			分子生物学 I	2		
		生物学実験 (コンピュータ活用を含む。)	細胞生物学	2		
			動物行動学	2		
	地学	生物実験スキル	2			
○基礎生物学実験		2				
地学実験 (コンピュータ活用を含む。)	生物統計学	2				
	○地学	2				
各教科の指導法 (情報機器及び教材の活用を含む。)	○地学実験	1				
	○理科指導法 I	2	8			
	○理科指導法 II	2				
	○理科指導法 III	2				
○理科指導法 IV	2					
		免許状取得に必要な単位数		28		

○印は必修科目

「教科及び教科の指導法に関する科目」の余剰単位は、「大学が独自に設定する科目」として充てることができます。

ただし、各教科の指導法に関しては取得する免許の教科以外の指導法を「大学が独自に設定する科目」に充てることはできません。

(例) 理科(中1種、高1種)に加えて農業(高1種)の免許状を取得しようとする場合、理科の免許状を申請する際には「農業科指導法 I・II」を「大学が独自に設定する科目」の余剰単位として充てることができません。

■ 高等学校教諭 1 種免許状

理科

農学部 生産農学科

免許法施行規則に定める科目区分等			本学で開設する科目		修得単位	備考	
科目	各科目に含めることが必要な事項	単位	科目	単位	高 1		
教科及び教科の指導法に関する科目	教科に関する専門的事項	24	物理学	○物理学	2	20	
			化学	○化学	2		
				分析化学	2		
			生物学	○有機化学	2		
				○生化学	2		
				化学実験スキル	2		
				○生物学	2		
				分子生物学 I	2		
			地学	細胞生物学	2		
				動物行動学	2		
物理学実験 (コンピュータ活用を含む)、 化学実験 (コンピュータ活用を含む)、 生物学実験 (コンピュータ活用を含む)、 地学実験 (コンピュータ活用を含む)	生物実験スキル	2					
	○地学	2					
	○物理学実験	1					
	○基礎化学実験	2					
各教科の指導法 (情報機器及び教材の活用を含む)	○基礎生物学実験	2					
	生物統計学	2					
	○地学実験	1					
	○理科指導法 I	2	4				
○理科指導法 II	2						
理科指導法 III	2						
理科指導法 IV	2						
		24	免許状取得に必要な単位数		24		

○印は必修科目

「教科及び教科の指導法に関する科目」の余剰単位は、「大学が独自に設定する科目」として充てることができます。

ただし、各教科の指導法に関しては取得する免許の教科以外の指導法を「大学が独自に設定する科目」に充てることはできません。

(例) 理科(中1種、高1種)に加えて農業(高1種)の免許状を取得しようとする場合、理科の免許状を申請する際には「農業科指導法

I・II」を「大学が独自に設定する科目」の余剰単位として充てることができません。