

大学のカリキュラム例

中一種免 (理科)

認定を受けようとする免許状の種類 (免許教科)	施行規則に定める科目区分等		左記に対応する開設授業科目						
	科目区分	各科目に含めることが必要な事項	授業科目	単位数		共通開設			
				必修	選択	学校種等	学科等		
中一種免 (理科)	教 科	物理学	物理学概論 I	1		小・高(理科)	同		
			物理学概論 II	2		小・高(理科)	同		
			力学 I	2		高(理科)	同		
			力学 II	2		高(理科)	同		
			電磁気学 I	2		高(理科)	同		
			電磁気学 II	2		高(理科)	同		
			熱力学	2		高(理科)	同		
			統計力学	2		高(理科)	同		
			量子力学 I	2		高(理科)	同		
			量子力学 II	2		高(理科)	同		
			数理物理学 I	2		高(理科)	同		
			数理物理学 II	2		高(理科)	同		
			相対性理論	2		高(理科)	同		
			物性物理学	2		高(理科)	同		
			及 に	物理学実験 (コンピュータ活用を含む。)	物理学実験	2		小・高(理科)	同
	教 科	化学	化学概論 I	1		小・高(理科)	同		
			化学概論 II	2		小・高(理科)	同		
			物理化学 I	2		高(理科)	同		
			物理化学 II	2		高(理科)	同		
			物理化学 III	2		高(理科)	同		
			無機化学 I	2		高(理科)	同		
			無機化学 II	2		高(理科)	同		
			無機化学 III	2		高(理科)	同		
			有機化学 I	2		高(理科)	同		
			有機化学 II	2		高(理科)	同		
			有機化学 III	2		高(理科)	同		
			す の	化学実験 (コンピュータ活用を含む。)	化学実験	2		小・高(理科)	同
					物理化学実験	2		高(理科)	同
					無機分析化学実験	2		高(理科)	同
			る		有機化学実験	2		高(理科)	同

指 導 法 門 に 関 す る 科 目	専 門	生物学	生物学概論Ⅰ	1	小・高 (理科)	同
			生物学概論Ⅱ	2	小・高 (理科)	同
			生物科学方法論	2	高 (理科)	同
			統合生命科学セミナー	2	高 (理科)	同
			現代生命科学AⅠ	2	高 (理科)	同
			現代生命科学AⅡ	2	高 (理科)	同
			現代生命科学BⅠ	2	高 (理科)	同
			現代生命科学BⅡ	2	高 (理科)	同
			植物生理学	2	高 (理科)	同
			動物生理学	2	高 (理科)	同
			生物学野外実習	1	高 (理科)	同
			系統学	2	高 (理科)	同
			生態学	2	高 (理科)	同
			分子生物学	2	高 (理科)	同
	生物学実験（コン ピュータ活用を含 む。）	2	小・高 (理科)	同		
	地 学	地学概論Ⅰ	1	小・高 (理科)	同	
		地学概論Ⅱ	2	小・高 (理科)	同	
		地球科学野外実習	1	高 (理科)	同	
		地球物理学	2	高 (理科)	同	
		宇宙地球と生命	2	高 (理科)	同	
		宇宙物理学	2	高 (理科)	同	
地球物理学概説A		2	高 (理科)	同		
地球物理学概説B		2	高 (理科)	同		
地球科学A		2	高 (理科)	同		
地球科学B		2	高 (理科)	同		
項	地学実験	2	小・高 (理科)	同		
	地球物理学実験	1	高 (理科)	同		
	天文学実験	1	高 (理科)	同		
	地球科学実験	1	高 (理科)	同		
教科及び教科の指導法に 関する科目における複数の事 項を合わせた内容に係る科 目	海洋科学教育	2	高 (理科)	同		
目	中等理科教育法Ⅰ	2	高 (理科)	同		
	中等理科教育法Ⅱ	2	高 (理科)	同		
	中等理科教育法Ⅲ	2	高 (理科)	同		
	中等理科教育法Ⅳ	2	高 (理科)	同		
<p>●単位数 A. 教員の免許状取得のための開設総単位数 119単位</p> <p>B. 共通開設単位数 (他学科等の科目をあてる場合の単位数を含む。) 0単位</p> <p>C. 教員の免許状取得のための必修科目 (選択必修科目の単位数を含む) 28単位</p> <p>D. 教員の免許状取得のための選択科目 91単位</p>						

高一種免（理科）

認定を受けようとする免許状の種類（免許教科）	施行規則に定める科目区分等		左記に対応する開設授業科目				
	科目区分	各科目に含めることが必要な事項	授業科目	単位数		共通開設	
				必修	選択	学校種等	学科等
高一種免 (理科)	教 科 及 び に 関 す の 指 導	物理学	物理学概論Ⅰ	1		小・中 (理科)	同
			物理学概論Ⅱ	2		小・中 (理科)	同
			力学Ⅰ	2		中 (理科)	同
			力学Ⅱ	2		中 (理科)	同
			電磁気学Ⅰ	2		中 (理科)	同
			電磁気学Ⅱ	2		中 (理科)	同
			熱力学	2		中 (理科)	同
			統計力学	2		中 (理科)	同
			量子力学Ⅰ	2		中 (理科)	同
			量子力学Ⅱ	2		中 (理科)	同
			教理物理学Ⅰ	2		中 (理科)	同
			教理物理学Ⅱ	2		中 (理科)	同
			相対性理論	2		中 (理科)	同
			物性物理学	2		中 (理科)	同
			教 科 指 導	化学	化学概論Ⅰ	1	
	化学概論Ⅱ	2				小・中 (理科)	同
	物理化学Ⅰ	2				中 (理科)	同
	物理化学Ⅱ	2				中 (理科)	同
	物理化学Ⅲ	2				中 (理科)	同
	無機化学Ⅰ	2				中 (理科)	同
	無機化学Ⅱ	2				中 (理科)	同
	無機化学Ⅲ	2				中 (理科)	同
	有機化学Ⅰ	2				中 (理科)	同
	有機化学Ⅱ	2				中 (理科)	同
	有機化学Ⅲ	2				中 (理科)	同
	教 科 指 導	生物学			生物学概論Ⅰ	1	
			生物学概論Ⅱ	2		小・中 (理科)	同
			生物科学方法論	2		中 (理科)	同
			統合生命科学セミナー	2		中 (理科)	同
			現代生命科学AⅠ	2		中 (理科)	同
			現代生命科学AⅡ	2		中 (理科)	同
			現代生命科学BⅠ	2		中 (理科)	同
			現代生命科学BⅡ	2		中 (理科)	同
			植物生理学	2		中 (理科)	同
			動物生理学	2		中 (理科)	同
			生物学野外実習	1		中 (理科)	同
			系統学	2		中 (理科)	同
			生態学	2		中 (理科)	同

法 に 関 連 す る 事 科 目	専 門		分子生物学		2	中 (理科)	同
		地学	地学概論 I	1	小・中 (理科)	同	
			地学概論 II	2	小・中 (理科)	同	
			地球科学野外実習	1	中 (理科)	同	
			地球物理学	2	中 (理科)	同	
			宇宙地球と生命	2	中 (理科)	同	
			宇宙物理学	2	中 (理科)	同	
			地球物理学概説A	2	中 (理科)	同	
			地球物理学概説 B	2	中 (理科)	同	
			地球科学A	2	中 (理科)	同	
	地球科学B		2	中 (理科)	同		
	的 事 項		物理学実験	2	小・中 (理科)	同	
			化学実験	2	小・中 (理科)	同	
		「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。）」	物理化学実験	2	中 (理科)	同	
			無機分析化学実験	2	中 (理科)	同	
			有機化学実験	2	中 (理科)	同	
			生物学実験	2	小・中 (理科)	同	
			地学実験	2	小・中 (理科)	同	
			地球物理学実験	1	中 (理科)	同	
			天文学実験	1	中 (理科)	同	
		地球科学実験	1	中 (理科)	同		
	海洋科学教育	2	中 (理科)	同			
	各教科の指導法（情報通信技術の活用を含む。）	中等理科教育法 I	2	中 (理科)	同		
	中等理科教育法 II	2	中 (理科)	同			
	中等理科教育法 III	2	中 (理科)	同			
	中等理科教育法 IV	2	中 (理科)	同			
<p>●単位数 A. 教員の免許状取得のための開設総単位数 1 1 9 単位</p> <p>B. 共通開設単位数 (他学科等の科目をあてる場合の単位数を含む。) 0 単位</p> <p>C. 教員の免許状取得のための必修科目 (選択必修科目の単位数を含む) 2 8 単位</p> <p>D. 教員の免許状取得のための選択科目 9 1 単位</p>							

中一種免（理科）

認定を受けようとする免許状の種類（免許教科）	施行規則に定める科目区分等		左記に対応する開設授業科目					
	科目区分	各科目に含めることが必要な事項	授業科目	単位数		共通開設		
				必修	選択	学校種等	学科等	
中一種免 （理科）	教 科 及 び 教 科 の 指 導	物理学	物理学概論Ⅰ	2		高(理科)	同	
			物理学概論Ⅱ	2		高(理科)	同	
			力学Ⅰ		2	高(理科)	同	
			電磁気学Ⅰ		2	高(理科)	同	
			量子力学Ⅰ		2	高(理科)	同	
			熱・統計力学Ⅰ		2	高(理科)	同	
		物理学実験（コンピュータ活用を含む。）	物理学実験Ⅰ		3		高(理科)	同
			物理学基礎実験		1		高(理科)	同
		化学	化学概論Ⅰ	2			高(理科)	同
			化学概論Ⅱ	2			高(理科)	同
	物理化学Ⅰ			2		高(理科)	同	
	無機化学Ⅰ			2		高(理科)	同	
	分析化学Ⅰ			2		高(理科)	同	
	有機化学Ⅰ			2		高(理科)	同	
	化学実験（コンピュータ活用を含む。）	化学基礎実験Ⅰ	1			高(理科)	同	
	生物学	生物学概論Ⅰ	2			高(理科)	同	
		生物学概論Ⅱ	2			高(理科)	同	
		基礎遺伝学		2		高(理科)	同	
		基礎植物学		2		高(理科)	同	
基礎動物学			2		高(理科)	同		
基礎進化生物学			2		高(理科)	同		

法 門 に 関 的 す 事 る 科 目	生物学実験（コン ピュータ活用を含 む。）	生物学実験I		2	高 (理科)	同
		生物学基礎実験		1	高 (理科)	同
	地学	地球科学概論 I	2		高 (理科)	同
		地球科学概論 II	2		高 (理科)	同
		地球惑星科学		2	高 (理科)	同
		気象学		2	高 (理科)	同
		古生物学		2	高 (理科)	同
		固体地球科学		2	高 (理科)	同
	地学実験（コン ピュータ活用を含 む。）	地球科学基礎実験	1		高 (理科)	同
	教科及び教科の指導法 に関する科目における 複数の事項を合わせた 内容に係る科目					
各教科の指導法（情報 通信技術の活用を含 む。）	教科教育法 I（理科）	2			他	
	教科教育法 II（理科）	2			他	
	教科教育法 III（理科）	2			他	
	教科教育法 IV（理科）	2			他	
●単位数 A. 教員の免許状取得のための開設総単位数				65単位		
B. 共通開設単位数 （他学科等の科目をあてる場合の単位数を含む。）				8単位		
C. 教員の免許状取得のための必修科目 （選択必修科目の単位数を含む）				28単位		
D. 教員の免許状取得のための選択科目				37単位		

高一種免（理科）

認定を受けようとする免許状の種類（免許教科）	施行規則に定める科目区分等		左記に対応する開設授業科目				
	科目区分	各科目に含めることが必要な事項	授業科目	単位数		共通開設	
				必修	選択	学校種等	学科等
高一種免 (理科)	教	物理学	物理学概論Ⅰ	2		中 (理科)	同
			物理学概論Ⅱ	2		中 (理科)	同
			力学Ⅰ		2	中 (理科)	同
			電磁気学Ⅰ		2	中 (理科)	同
			量子力学Ⅰ		2	中 (理科)	同
			熱・統計力学Ⅰ		2	中 (理科)	同
	科	化学	化学概論Ⅰ	2		中 (理科)	同
			化学概論Ⅱ	2		中 (理科)	同
			物理化学Ⅰ		2	中 (理科)	同
			無機化学Ⅰ		2	中 (理科)	同
			分析化学Ⅰ		2	中 (理科)	同
			有機化学Ⅰ		2	中 (理科)	同
	教	生物学	生物学概論Ⅰ	2		中 (理科)	同
			生物学概論Ⅱ	2		中 (理科)	同
			基礎遺伝学		2	中 (理科)	同
			基礎植物学		2	中 (理科)	同
			基礎動物学		2	中 (理科)	同
			基礎進化生物学		2	中 (理科)	同
	科	地学	地球科学概論Ⅰ	2		中 (理科)	同
			地球科学概論Ⅱ	2		中 (理科)	同
			地球惑星科学		2	中 (理科)	同
			気象学		2	中 (理科)	同
			古生物学		2	中 (理科)	同
			固体地球科学		2	中 (理科)	同

指 導 法 門 に 関 す る 科 目	専 門 的 事 項	「物理学実験（コンピュータ活用含む。）、化学実験（コンピュータ活用含む。）、生物学実験（コンピュータ活用含む。）、地学実験（コンピュータ活用含む。）」	物理学実験Ⅰ	3	中 (理科)	同
			物理学基礎実験	1	中 (理科)	同
			化学基礎実験Ⅰ	1	中 (理科)	同
			生物学実験Ⅰ	2	中 (理科)	同
			生物学基礎実験	1	中 (理科)	同
			地球科学基礎実験	1	中 (理科)	同
		教科及び教科の指導法に関する科目における複数の事項を合わせた内容に係る科目				
		各教科の指導法（情報通信技術の活用を含む。）	教科教育法Ⅰ（理科）	2		他
			教科教育法Ⅱ（理科）	2		他
			教科教育法Ⅲ（理科）	2		他
			教科教育法Ⅳ（理科）	2		他
●単位数 A. 教員の免許状取得のための開設総単位数					65単位	
B. 共通開設単位数 （他学科等の科目をあてる場合の単位数を含む。）					8単位	
C. 教員の免許状取得のための必修科目 （選択必修科目の単位数を含む）					25単位	
D. 教員の免許状取得のための選択科目					40単位	