

## 6. 「理科」の教科及び教科の指導法に関する科目

2022年度からの教育課程

理科N

## N 基礎理工学科

【中一種免許】

(2022年度からの教育課程)

教育職員免許法施行規則に定める科目区分等		本学の授業科目	単位数		配当年次	備考
			必修	選択		
教科に関する専門的事項	物理学	物理学1・演習	3		1	
		物理学2	2		1	
		現代物理学入門		2	3	
		電磁気学1		2	2	
		熱力学		2	2	
		物理学3	2		2	
		電磁気学2		2	3	
		一般力学		2	2	
	物理学実験 (コンピュータ活用を含む。)	物理学・実験	3		1	
		サイエンス実験		2	2	
	化学	化学1	2		1	
		化学2	2		1	
		無機化学		2	2	
		有機化学1		2	2	
		物理化学1		2	2	
		物理化学2		2	2	
	化学実験 (コンピュータ活用を含む。)	化学実験	2		3	
	生物学	生物学	2		3	
	生物学実験 (コンピュータ活用を含む。)	生物学実験	1		2	
	地学	地球科学	2		2	
		宇宙環境	2		3	
宇宙科学			2	3		
地学実験 (コンピュータ活用を含む。)	地学実験	1		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1	2		2		
	理科教育法2	2		2		
	理科教育法3	2		3		
	理科教育法4	2		2		
修得すべき単位数	必修科目を含み32単位以上					

## 理科N

## N 基礎理工学科

【高一種免許】

(2022年度からの教育課程)

教育職員免許法施行規則に定める科目区分等		本学の授業科目	単位数		配当年次	備考
			必修	選択		
教科に関する専門的事項	物 理 学	物理学1・演習	3		1	
		物理学2	2		1	
		現代物理学入門		2	3	
		電磁気学1		2	2	
		熱力学		2	2	
		物理学3	2		2	
		電磁気学2		2	3	
		一般力学		2	2	
	化 学	化学1	2		1	
		化学2	2		1	
		無機化学		2	2	
		有機化学1		2	2	
		物理化学1		2	2	
		物理化学2		2	2	
	生 物 学	生物学	2		3	
	地 学	地球科学	2		2	
		宇宙環境	2		3	
		宇宙科学		2	3	
	「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)」	物理学・実験	3		1	
		サイエンス実験		2	2	
		化学実験		2	3	
		生物学実験		1	2	
		地学実験		1	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1	2		2		
	理科教育法2	2		2		
	理科教育法3		2	3		
	理科教育法4		2	2		
修得すべき単位数		必修科目を含み24単位以上				

## U 環境科学科

【中一種免許】

(2022年度からの教育課程)

教育職員免許法施行規則に定める科目区分等		本学の授業科目	単位数		配当年次	備考
			必修	選択		
教科に関する専門的事項	物 理 学	物理学1・演習	3		1	
		物理学2	2		1	
	物 理 学 実 験 (コンピュータ活用を含む。)	物理学・実験	3		1	
	化 学	分析化学	2		1	
		化学1	2		1	
		化学2	2		1	
		有機化学1		2	1	
		有機化学2		2	2	
		無機化学		2	1	
		無機材料化学		2	2	
		物理化学1		2	2	
		高分子化学		2	2	
		物理化学2		2	2	
		電気化学		2	3	
		生物化学		2	1	
		有機機器分析		2	3	
	食品衛生学		2	3		
	化 学 実 験 (コンピュータ活用を含む。)	生活化学実験	2		1	
		化学実験	2		2	
		食品化学実験		2	3	
	生 物 学	生化学	2		1	
		微生物学	2		2	
	生 物 学 実 験 (コンピュータ活用を含む。)	生物学実験	1		2	
		食品微生物学実験		2	2	
	地 学	地球科学	2		2	
		公害防止学	2		2	
	地 学 実 験 (コンピュータ活用を含む。)	地学実験	1		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1	2		2		
	理科教育法2	2		2		
	理科教育法3	2		3		
	理科教育法4	2		2		
修得すべき単位数	必修科目を含み36単位以上					

注) 地球科学：基礎理工学科専門科目

## U 環境科学科

【高一種免許】

(2022年度からの教育課程)

教育職員免許法施行規則に定める科目区分等		本学の授業科目	単位数		配当年次	備考
			必修	選択		
教科に関する専門的事項	物 理 学	物理学1・演習	3		1	
		物理学2	2		1	
	化 学	分析化学	2		1	
		化学1	2		1	
		化学2	2		1	
		有機化学1		2	1	
		有機化学2		2	2	
		無機化学		2	1	
		無機材料化学		2	2	
		物理化学1		2	2	
		高分子化学		2	2	
		物理化学2		2	2	
		電気化学		2	3	
		生物化学		2	1	
		有機機器分析		2	3	
		食品衛生学		2	3	
	生 物 学	生化学	2		1	
		微生物学	2		2	
	地 学	地球科学	2		2	
		公害防止学	2		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)」	物理学・実験	3		1	
		生活化学実験		2	1	
		化学実験		2	2	
		食品化学実験		2	3	
		生物学実験		1	2	
		食品微生物学実験		2	2	
地学実験			1	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1	2		2		
	理科教育法2	2		2		
	理科教育法3		2	3		
	理科教育法4		2	2		
修得すべき単位数	必修科目を含み26単位以上					

注) 地球科学：基礎理工学科専門科目