

6. 「理科」の教科及び教科の指導法に関する科目

2020～2021年度の教育課程

理科N

N 基礎理工学科

【中一種免許】

(2020～2021年度の教育課程)

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 (情報機器及び教材の活用を含む。)	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】

(2020~2021年度の教育課程)

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(情報機器及び教材の活用を含む。)	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】

(2020~2021年度の教育課程)

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 (情報機器及び教材の活用を含む。)	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】

(2020~2021年度の教育課程)

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(情報機器及び教材の活用を含む。)	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