

6. 「理科」の教科及び教科の指導法に関する科目

2020年度からの教育課程

理科N

N 基礎理工学科

【中一種免許】

(2020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			
教科に関する事項	物理学	物理学Ⅰ・演習	3		1	
		物理学Ⅱ	2		1	
		現代物理学入門		2	3	
		電磁気学Ⅰ		2	2	
		熱力学		2	2	
		物理学Ⅲ	2		2	
		電磁気学Ⅱ		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Ⅰ	2		1	
		化学Ⅱ	2		1	
		無機化学		2	2	
		有機化学Ⅰ		2	2	
		物理化学Ⅰ		2	2	
		物理化学Ⅱ		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Ⅰ	2		2	
		理科教育法Ⅱ	2		2	
		理科教育法Ⅲ	2		3	
		理科教育法Ⅳ	2		2	
修得すべき単位数	必修科目を含み32単位以上					

N 基礎理工学科

【高一種免許】

(2020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		
教科に関する事項	物理学	物理学Ⅰ・演習	3		1	
		物理学Ⅱ	2		1	
		現代物理学入門		2	3	
		電磁気学Ⅰ		2	2	
		熱力学		2	2	
		物理学Ⅲ	2		2	
		電磁気学Ⅱ		2	3	
		一般力学		2	2	
	化学	化学Ⅰ	2		1	
		化学Ⅱ	2		1	
		無機化学		2	2	
		有機化学Ⅰ		2	2	
		物理化学Ⅰ		2	2	
		物理化学Ⅱ		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Ⅰ	2		2		
	理科教育法Ⅱ	2		2		
	理科教育法Ⅲ		2	3		
	理科教育法Ⅳ		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			
教科に関する事項	物理学	物理学Ⅰ・演習	3		1	
		物理学Ⅱ	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Ⅰ	2		1	
		化学Ⅱ	2		1	
		有機化学Ⅰ		2	1	
		有機化学Ⅱ		2	2	
		無機化学		2	1	
		無機材料化学		2	2	
		物理化学Ⅰ		2	2	
		高分子化学		2	2	
		物理化学Ⅱ		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Ⅰ	2		2		
	理科教育法Ⅱ	2		2		
	理科教育法Ⅲ	2		3		
	理科教育法Ⅳ	2		2		
修得すべき単位数	必修科目及び選択必修科目を含み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	物理学	物理学Ⅰ・演習	3		1	
		物理学Ⅱ	2		1	
	化学	分析化学	2		1	
		化学Ⅰ	2		1	
		化学Ⅱ	2		1	
		有機化学Ⅰ		2	1	
		有機化学Ⅱ		2	2	
		無機化学		2	1	
		無機材料化学		2	2	
		物理化学Ⅰ		2	2	
		高分子化学		2	2	
		物理化学Ⅱ		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Ⅰ	2		2		
	理科教育法Ⅱ	2		2		
	理科教育法Ⅲ		2	3		
	理科教育法Ⅳ		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