6. 理科の教科及び教科の指導法に関する科目 2019年度からの教育課程

理科N

N 基礎理工学科

【中一種免許】

2019年度 教育課程

教育職員免許法施行規則	本学の授業科目	単位	Z数	配当年次	備考
に定める科目区分等		必修	選択		
教 物理学	物理学1・演習	4		1	
科	物理学2	2		1	
iz	現代物理学入門	2		2	
関	電磁気学		2	2	
す	熱学		2	3	
る	量子物理・化学		2	2	
専	電気磁気基礎		2	1	
門	一般力学		2	2	
り 「物理学実験(コン ピュータ活用を含	物理学・実験	3		1	
事 む。)	サイエンス実験		2	2	
^項 化学	化学1	2		1	
	化学2	2		1	
	無機化学		2	1	
	有機化学		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		2	
生物学	生物学	2		3	
	生命の科学		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	
地学	地球科学	2		2	
	環境の科学	2		2	
地学実験(コンピュ	地学実験	1		2	
ータ活用を含む。)					
各教科の指導法(情報機	理科教育法1	2		2	
器及び教材の活用を含	理科教育法2	2		2	
te.)	理科教育法3		2	3	中一種必修
	理科教育法4		2	3	
修得すべき単位数	必修科目を含み33単位以上				

2019年度 教育課程

N 基礎理工学科

【高一種免許】

	的一種免許】 職員免許法施行規則	本学の授業科目	単位	立数	配当年次	備考
に定	める科目区分等		必修	選択		
教		物理学1・演習	4		1	
科		物理学2	2		1	
に		現代物理学入門	2		2	
関		電磁気学		2	2	
す		熱学		2	3	
る		量子物理・化学		2	2	
専		電気磁気基礎		2	1	
門		一般力学		2	2	
的	化学	化学1	2		1	
事		化学2	2		1	
項		無機化学		2	1	
		有機化学		2	2	
		物理化学1		2	2	
		物理化学2		2	2	
	生物学	生物学	2		3	
		生命の科学		2	2	
	地学	地球科学	2		2	
		環境の科学	2		2	
	「物理学実験(コン	物理学・実験	3		1	
	ピュータ活用を含	サイエンス実験		2	2	
	む。)、化学実験(コン	化学実験		2	2	
	ピュータ活用を含	生物学実験		1	2	
	む。)、生物学実験(コ	地学実験		1	2	
	ンピュータ活用を含					
	む。)、地学実験(コン					
	ピュータ活用を含					
	た。) 」					
各教	科の指導法(情報機	理科教育法1	2		2	
器及	び教材の活用を含	理科教育法2	2		2	
む。)	理科教育法3		2	3	
		理科教育法4		2	3	
修得	すべき単位数	必修科目を含み25単位以上				

U 環境科学科

【中一種免許】

2019年度 教育課程

教育職員免許法施行	ラ規則 本学の授業科目	単位	単位数		備考
に定める科目区分割	等	必修	選択		
教 物理学	物理学1・演習	4		1	
科	物理学2	2		1	
iz	電気電子工学2	2		3	
関	環境の数学		2	1	
す 物理学実験(コ ュータ活用を行		3		1	
る化学	地球環境の化学	2		1	
専	化学1	2		1	
門	化学2	2		1	
的	有機化学1		2	1	
事	有機化学2		2	2	
項	無機化学		2	1	
	無機材料化学		2	2	
	地球環境の生物		2	1	
	物理化学1		2	2	
	高分子化学		2	2	
	有機化学3		2	2	
	物理化学2		2	2	
	電気化学		2	2	
	生化学		2	2	
	機器分析		2	3	
	化学生物学		2	3	
	環境・化学コンピュータ演習		2	2	
	環境・化学シミュレーション		2	3	
化学実験(コン ータ活用を含む		2		1	
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	化学実験	2		2	
	エコ化学実験1 *1		2	3	*1又は *2 の2
	エコ化学実験2 *1		2	3	科目4単位選択
	バイオ化学実験1*2		2	3	必修
	バイオ化学実験2*2		2	3	
生物学	生物1	2		1	

	生物2	2		1	
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	地球環境の物理	2		1	
	地球科学	2		2	
	大気と水の環境学	2		2	
地学実験(コンピュ 一タ活用を含む。)	地学実験	1		2	
各教科の指導法(情報機	理科教育法1	2		2	
器及び教材の活用を含	理科教育法2	2		2	
む。)	理科教育法3	2		3	
	理科教育法4	2		3	
修得すべき単位数	すべき単位数 必修科目及び選択必修科目を含み45単位以上				

2019年度 教育課程

U 環境科学科

【高一種免許】

教育職員免許法施行規則	本学の授業科目	単位	拉数	配当年次	備考
に定める科目区分等		必修	選択		
教 物理学	物理学1・演習	4		1	
科	物理学2	2		1	
ح.	電気電子工学2	2		3	
對	環境の数学		2	1	
す 化学	地球環境の化学	2		1	
3	化学1	2		1	
事	化学2	2		1	
門	有機化学1		2	1	
约	有機化学2		2	2	
事	無機化学		2	1	
頁	無機材料化学		2	2	
	地球環境の生物		2	1	
	物理化学1		2	2	
	高分子化学		2	2	
	有機化学3		2	2	
	物理化学2		2	2	
	電気化学		2	2	
	生化学		2	2	
	機器分析		2	3	
	化学生物学		2	3	
	環境・化学コンピュータ演習		2	2	
	環境・化学シミュレーション		2	3	
生物学	生物1	2		1	
	生物2	2		1	
地学	地球環境の物理	2		1	
	地球科学	2		2	
	大気と水の環境学	2		2	
「物理学実験(コン	物理学・実験	3		1	
ピュータ活用を含	生活化学実験	2		1	
む。)、化学実験(コン	/化学実験	2		2	
ピュータ活用を含	エコ化学実験1 *1		2	3	*1又は*2の

む。)、生物学実験(コ	エコ化学実験2 *1		2	3	科目4単位選択
ンピュータ活用を含	バイオ化学実験1*2		2	3	必修
む。)、地学実験(コン	バイオ化学実験2*2		2	3	
ピュータ活用を含	生物学実験		1	2	
む。)」	地学実験		1	2	
各教科の指導法(情報機	理科教育法1	2		2	
器及び教材の活用を含	理科教育法2	2		2	
む。)	理科教育法3		2	3	
	理科教育法4		2	3	
修得すべき単位数 必修科目及び選択必修科目を含み39単位以上					