

理科の教科に関する科目

理科N

N 基礎理工学科

(2015～)

【中一種免許】

平成27年度からの教育課程

免許法施行規則に定める科目区分	本学の授業科目	単位数		配当年次	備考
		必修	選択		
物理学	物理学1・演習	4		1	
	物理学2	2		1	
	現代物理学入門	2		2	
	電磁気学		2	2	
	熱学		2	3	
	量子物理・化学		2	2	
	電気磁気基礎		2	1	
	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	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 (コンピュータ活用を含む。)	地学実験	1		2	
修得すべき単位数	必修科目及び選択必修科目を含み33単位以上				

免許法施行規則に定める科目区分	本学の授業科目	単位数		配当年次
		必修	選択	
物理学	物理学1・演習	4		1
	物理学2	2		1
	現代物理学入門	2		2
	電磁気学		2	2
	熱学		2	3
	量子物理・化学		2	2
	電気磁気基礎		2	1
	一般力学		2	2
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
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	2
	生物学実験		1	2
	地学実験		1	2
修得すべき単位数	必修科目を含み29単位以上			

免許法施行規則に定める科目区分	本学の授業科目	単位数		配当年次	備考
		必修	選択		
物理学	物理学1・演習	4		1	
	物理学2	2		1	
	現代物理学入門	2		2	
	電磁気学		2	2	
	熱学		2	2	
	量子物理・化学		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	
	基礎サイエンス実験1		2	2	
	基礎サイエンス実験2		2	2	
化学	化学1	2		1	
	化学2	2		1	
	無機化学		2	2	
	有機化学		2	2	
	物理化学		2	2	
	分析化学		2	3	
化学実験 (コンピュータ活用を含む。)	化学基礎実験		2	2	2単位 選択必修
	化学実験		2	2	
	応用サイエンス実験		2	3	
生物学	生物学	2		1	
	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 (コンピュータ活用を含む。)	地学実験	1		2	
修得すべき単位数	必修科目及び選択必修科目を含み25単位以上				

免許法施行規則に定める科目区分	本学の授業科目	単位数		配当年次
		必修	選択	
物理学	物理学1・演習	4		1
	物理学2	2		1
	現代物理学入門	2		2
	電磁気学		2	2
	熱学		2	2
	量子物理・化学		2	2
化学	化学1	2		1
	化学2	2		1
	無機化学		2	2
	有機化学		2	2
	物理化学		2	2
	分析化学		2	3
生物学	生物学	2		1
	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
	基礎サイエンス実験1		2	2
	基礎サイエンス実験2		2	2
	応用サイエンス実験		2	3
	化学基礎実験		2	2
	化学実験		2	2
	生物学実験		1	2
地学実験		1	2	
修得すべき単位数	必修科目を含み21単位以上			

U 環境科学科

(2015～)

【中一種免許】

平成27年度からの教育課程

免許法施行規則に定める科目区分	本学の授業科目	単位数		配当年次
		必修	選択	
物理学	物理学1・演習	4		1
	物理学2	2		1
	電気電子工学2	2		3
	環境の数学		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	地球環境の化学	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
	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 (コンピュータ活用を含む。)	生活化学実験	2	
化学実験		2		2
エコ化学実験1 ※1			2	3
エコ化学実験2 ※1			2	3
バイオ化学実験1 ※2			2	3
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 (コンピュータ活用を含む。)	地学実験	1		2
修得すべき単位数	必修科目を含み37単位以上			

(注1) 「エコ化学実験1及び2」の2科目4単位、あるいは※2「バイオ化学実験1及び2」の2科目4単位を選択必修

免許法施行規則に定める科目区分	本学の授業科目	単位数		配当年次
		必修	選択	
物理学	物理学1・演習	4		1
	物理学2	2		1
	電気電子工学2	2		3
	環境の数学		2	1
化学	地球環境の化学	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
	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
	エコ化学実験1		2	3
	エコ化学実験2		2	3
	バイオ化学実験1		2	3
	バイオ化学実験2		2	3
	生物学実験		1	2
地学実験		1	2	
修得すべき単位数	必修科目を含み31単位以上			

U 環境科学科

(2011~2014)

【中一種免許】

平成23年度から平成26年度までの教育課程

免許法施行規則に定める科目区分	本学の授業科目	単位数		配当年次
		必修	選択	
物理学	物理学1・演習	4		1
	物理学2	2		1
	電気電子工学2	2		3
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	地球環境の化学	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1		2	1
	無機化学2		2	2
	生化学1		2	2
	物理化学1		2	2
	高分子化学1		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	2
	高分子化学2		2	2
	高分子化学3		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 (コンピュータ活用を含む。)	生活化学実験	2	
化学実験		2		2
エコ化学実験1 ※1			2	3
エコ化学実験2 ※1			2	3
バイオ化学実験1 ※2			2	3
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 (コンピュータ活用を含む。)	地学実験	1		2
修得すべき単位数	必修科目を含み37単位以上			

(注1) 「エコ化学実験1及び2」の2科目4単位、あるいは※2「バイオ化学実験1及び2」の2科目4単位を選択必修

理科U

U 環境科学科

(2011～2014)

【高一種免許】

平成23年度から平成26年度までの教育課程

免許法施行規則に定める科目区分	本学の授業科目	単位数		配当年次
		必修	選択	
物理学	物理学1・演習	4		1
	物理学2	2		1
	電気電子工学2	2		3
化学	地球環境の化学	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1		2	1
	無機化学2		2	2
	生化学1		2	2
	物理化学1		2	2
	高分子化学1		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	2
	高分子化学2		2	2
	高分子化学3		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
	エコ化学実験1		2	3
	エコ化学実験2		2	3
	バイオ化学実験1		2	3
	バイオ化学実験2		2	3
	生物学実験		1	2
	地学実験		1	2
修得すべき単位数	必修科目を含み31単位以上			