

2024年度・2025年度・2026年度 入学生

## ■「教科に関する専門的事項」に関する科目

中「理科」 法令科目区分	高「理科」 法令科目区分	授業科目	単位	中「理科」 必選別	高「理科」 必選別
物理学	物理学	物理学総論Ⅰ	2	必修	必修
		物理学総論Ⅱ	2	必修	必修
		解析力学	2	選	選
		理論電磁気学Ⅰ	2	選	選
		基礎力学	2	選	選
		基礎電磁気学	2	選	選
		波と光の物理学	2	選	選
		熱と物質の物理学	2	選	選
		量子力学Ⅰ	2	選	選
化学	化学	化学総論Ⅰ	2	必修	必修
		化学総論Ⅱ	2	必修	必修
		無機化学Ⅰ	2	選	選
		有機化学Ⅰ	2	選	選
生物学	生物学	生物学総論Ⅰ	2	必修	必修
		生物学総論Ⅱ	2	必修	必修
		生化学Ⅰ	2	選	選
地学	地学	地学総論Ⅰ	2	必修	必修
		地学総論Ⅱ	2	必修	必修
		環境地球科学Ⅰ	2	選	選
		環境地球科学Ⅱ	2	選	選
物理学実験・化学実験・ 生物学実験・地学実験	「物理学実験、化学実験、 生物学実験、地学実験」	物理学実験Ⅰ	1	必修	選必A ※
		物理学実験Ⅱ	1	必修	
		化学実験	2	必修	選必B ※
		生物学実験	2	必修	選必C ※
		地学実験	2	必修	選必D ※

※「選必A～D」のうち1組を必ず修得すること

「教科に関する専門的事項」に関する科目最低修得単位数	26	26
「教科に関する専門的事項」に関する科目 + 「大学が独自に設定する科目」	28 単位以上	32 単位以上

## 2023年度 入学生

## ■「教科に関する専門的事項」に関する科目

中「理科」		高「理科」		授業科目	単位	中「理科」	高「理科」
法令科目区分	法区分順 A～H	法令科目区分				必選別	必選別
物理学	A	物理学	物理学総論Ⅰ	2	必修	必修	
			物理学総論Ⅱ	2	必修	必修	
			解析力学	2	選	選	
			理論電磁気学Ⅰ	2	選	選	
			基礎力学	2	選	選	
			基礎電磁気学	2	選	選	
			波と光の物理学	2	選	選	
			熱と物質の物理学	2	選	選	
量子力学Ⅰ	2	選	選				
化学	C	化学	化学総論Ⅰ	2	必修	必修	
			化学総論Ⅱ	2	必修	必修	
			無機化学Ⅰ	2	選	選	
			有機化学Ⅰ	2	選	選	
生物学	E	生物学	生物学総論Ⅰ	2	必修	必修	
			生物学総論Ⅱ	2	必修	必修	
			生化学Ⅰ	2	選	選	
地学	G	地学	地学総論Ⅰ	2	必修	必修	
			地学総論Ⅱ	2	必修	必修	
			環境地球科学Ⅰ	2	選	選	
			環境地球科学Ⅱ	2	選	選	
物理学実験 (コンピュータ活用を含む。)	B	「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Ⅰ	1	必修	選必A ※	
物理学実験Ⅱ	1		必修				
化学実験 (コンピュータ活用を含む。)	D		化学実験	2	必修	選必B ※	
生物学実験 (コンピュータ活用を含む。)	F		生物学実験	2	必修	選必C ※	
地学実験 (コンピュータ活用を含む。)	H	地学実験	2	必修	選必D ※		

※「選必A～D」のうち1組を必ず修得すること

「教科に関する専門的事項」に関する科目最低修得単位数	26	32
「教科に関する専門的事項」に関する科目 + 「大学が独自に設定する科目」	28 単位以上	38 単位以上

2025年度・2026年度 入学生

## ■ 「教科に関する専門的事項」に関する科目

高「工業」 法令科目区分	授業科目	単位	高「工業」 必選別	
工業の関係科目	理工学概論	2	必修	
	KGU 情報基礎演習	2	必修	
	KGU アカデミック情報演習	2	選	
	応用化学演習 I	1	選	
	応用化学演習 II	1	選	
	応用化学英語 I	2	選	
	応用化学英語 II	2	選	
	無機化学 II	2	選	
	有機化学 II	2	選	
	分析化学 II	2	選	
	物理化学 II	2	選	
	化学工学 II	2	選	
	高分子化学	2	選	
	化学製図	2026 年度休講	2	選
	分析化学実験	2	選	
	無機化学実験	2	選	
	物理化学実験	2	選	
	有機化学実験	2	選	
	化学工学実験 (旧科目名：環境・化学工学実験)	2	選	
	機器分析実験	2	選	
	高分子材料化学	2	選	
	無機材料化学	2	選	
	化粧品学 (旧科目名：先端材料化学)	2	選	
	表面工学 I	2	選	
	電気化学	2	選	
	エレクトロニクス実装工学	2026 年度休講	2	選
	環境化学工学	2026 年度休講	2	選
職業指導	職業指導 1	2	必修	
	職業指導 2	2	必修	
「教科に関する専門的事項」に関する科目最低修得単位数			26	
「教科に関する専門的事項」に関する科目 + 「大学が独自に設定する科目」			32 単位以上	

## 2024年度 入学生

## ■ 「教科に関する専門的事項」に関する科目

高「工業」 法令科目区分	授業科目	単位	高「工業」 必選別	
工業の関係科目	理工学概論	2	必修	
	KGU 情報基礎演習 (旧科目名:情報基礎及び演習Ⅰ)	2	必修	
	KGU アカデミック情報演習 (旧科目名:情報基礎及び演習Ⅱ)	2	選	
	応用化学演習Ⅰ	1	選	
	応用化学演習Ⅱ	1	選	
	応用化学英語Ⅰ	2	選	
	応用化学英語Ⅱ	2	選	
	無機化学Ⅱ	2	選	
	有機化学Ⅱ	2	選	
	分析化学Ⅱ	2	選	
	物理化学Ⅱ	2	選	
	化学工学Ⅱ	2	選	
	高分子化学	2	選	
	化学製図	2026年度休講	2	選
	分析化学実験	2	選	
	無機化学実験	2	選	
	物理化学実験	2	選	
	有機化学実験	2	選	
	化学工学実験 (旧科目名:環境・化学工学実験)	2	選	
	機器分析実験	2	選	
	高分子材料化学	2	選	
	無機材料化学	2	選	
	化粧品学 (旧科目名:先端材料化学)	2	選	
	表面工学Ⅰ	2	選	
	電気化学	2	選	
	エレクトロニクス実装工学	2026年度休講	2	選
	環境化学工学	2026年度休講	2	選
職業指導	職業指導 1	2	必修	
	職業指導 2	2	必修	
「教科に関する専門的事項」に関する科目最低修得単位数			26	
「教科に関する専門的事項」に関する科目 + 「大学が独自に設定する科目」			32 単位以上	

2023年度 入学生

## ■ 「教科に関する専門的事項」に関する科目

高「工業」 法令科目区分	授業科目	単位	高「工業」 必選別	
工業の関係科目	理工学概論	2	必修	
	KGU 情報基礎演習 (旧科目名:情報基礎及び演習Ⅰ)	2	必修	
	KGU アカデミック情報演習 (旧科目名:情報基礎及び演習Ⅱ)	2	選	
	応用化学演習Ⅰ	1	選	
	応用化学演習Ⅱ	1	選	
	応用化学英語Ⅰ	2	選	
	応用化学英語Ⅱ	2	選	
	無機化学Ⅱ	2	選	
	有機化学Ⅱ	2	選	
	分析化学Ⅱ	2	選	
	物理化学Ⅱ	2	選	
	化学工学Ⅱ	2	選	
	高分子化学	2	選	
	化学製図	2026年度休講	2	選
	分析化学実験	2	選	
	無機化学実験	2	選	
	物理化学実験	2	選	
	有機化学実験	2	選	
	化学工学実験 (旧科目名:環境・化学工学実験)	2	選	
	機器分析実験	2	選	
	高分子材料化学	2	選	
	無機材料化学	2	選	
	化粧品学 (旧科目名:先端材料化学)	2	選	
	表面工学Ⅰ (旧科目名:表面工学)	2	選	
	電気化学	2	選	
	エレクトロニクス実装工学	2026年度休講	2	選
	環境化学工学	2026年度休講	2	選
職業指導	職業指導 1	2	必修	
	職業指導 2	2	必修	
「教科に関する専門的事項」に関する科目最低修得単位数			36	
「教科に関する専門的事項」に関する科目 + 「大学が独自に設定する科目」			38 単位以上	