理工学部　理工学科(化学学系)
応用化学コース　中一種「理科」
高一種「理科」

文部科学省令（教育職員免許法施行規則第66条の6）に定める科目

法令科目区分	授業科目　※○内は単位数	単位
日本国憲法	憲法②	１科目２単位必修
体　育	健康スポーツⅠ～Ⅵ　各①	２科目２単位選択必修
外国語ｺﾐｭﾆｹｰｼｮﾝ	総合英語（リスニング）①、総合英語（オーラルコミュニケーション）①	２科目２単位必修
情報機器の操作	情報基礎及び演習Ⅰ②	１科目２単位必修

最低修得単位数	8

教職に関する科目

第一欄	法令科目区分	各科目に含める必要事項	授業科目	履修開始セメスタ	単位	中	高
						理科	理科
第二欄	教職の意義等に関する科目	・教職の意義及び教員の役割 ・教員の職務内容（研修、服務及び身分保障等を含む。） ・進路選択に資する各種の機会の提供等	教職論	1ｾﾒ	2	必修	必修
第三欄	教育の基礎理論に関する科目	教育の理念並びに教育に関する歴史及び思想	教育原理	1ｾﾒ	2	必修	必修
		幼児、児童及び生徒の心身の発達及び学習の過程(障害のある幼児、児童及び生徒の心身の発達及び学習の過程を含む。)	教育心理学	1ｾﾒ	2	必修	必修
		教育に関する社会的、制度的又は経営的事項	学校の制度	1ｾﾒ	2	必修	必修
第四欄	教育課程及び指導法に関する科目	教育課程の意義及び編成の方法	教育課程論	3ｾﾒ	2	必修	必修
		各教科の指導法	理科教育法１	3ｾﾒ	4	必修	選
			理科教育法２	5ｾﾒ	4	必修	必修
		道徳の指導法	道徳教育の理論と実践	1ｾﾒ	2	必修	選（又は）
		特別活動の指導法	特別活動の理論と実践	3ｾﾒ	2	必修	必修
		教育の方法及び技術(情報機器及び教材の活用を含む。)	教育の方法と技術	3ｾﾒ	2	必修	必修
	生徒指導、教育相談及び進路指導等に関する科目	生徒指導の理論及び方法／進路指導の理論及び方法	生徒指導論（進路指導を含む）	3ｾﾒ	2	必修	必修
		教育相談（カウンセリングに関する基礎的な知識を含む。）の理論及び方法	教育相談(ｶｳﾝｾﾘﾝｸﾞを含む)	3ｾﾒ	2	必修	必修
第五欄	教育実習		教育実習指導１	6ｾﾒ	1	必修	必修
			教育実習指導２	7ｾﾒ	1	必修	必修
			教育実習１	7ｾﾒ	2	必修	必修
			教育実習２	7ｾﾒ	2	必修	選
第六欄	教職実践演習		教職実践演習（中高）	8ｾﾒ	2	必修	必修

最低修得単位数	３６	２８

教科に関する科目

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

「教科に関する科目」最低修得単位数	２６	３２
「教科に関する科目」＋「教科又は教職に関する科目」	**28 単位以上**	**38 単位以上**

教科又は教職に関する科目（全て選択科目）※「教科に関する科目」の単位数に応じて修得すること

科目群	授業科目　※○内は単位数
Ａ群 ※全科目算入可能	道徳教育の理論と実践②（高免のみ）/教職ゼミナール②/教職実地体験（指導を含む）①/ 特別支援教育②/防災教育②/ESD(持続可能な開発のための教育)②/異文化間教育②
Ｂ群 ※2科目4単位まで算入可能	学校経営と学校図書館②/学習指導と学校図書館②/教育と社会②/学校と教育問題②/社会教育論②/ 地域社会の形成と教育②

理工学部　理工学科(化学学系)
応用化学コース　高一種「工業」

文部科学省令（教育職員免許法施行規則第66条の6）に定める科目

法令科目区分	授業科目　※○内は単位数	単位
日本国憲法	憲法②	１科目２単位必修
体　育	健康スポーツⅠ～Ⅵ　各①	２科目２単位選択必修
外国語ｺﾐｭﾆｹｰｼｮﾝ	総合英語（リスニング）①、総合英語（オーラルコミュニケーション）①	２科目２単位必修
情報機器の操作	情報基礎及び演習Ⅰ②	１科目２単位必修

最低修得単位数	8

教職に関する科目

第一欄	法令科目区分	各科目に含める必要事項	授業科目	履修開始セメスタ	単位	高 工業
第二欄	教職の意義等に関する科目	・教職の意義及び教員の役割 ・教員の職務内容（研修、服務及び身分保障等を含む。） ・進路選択に資する各種の機会の提供等	教職論	1ｾﾒ	2	必修
第三欄	教育の基礎理論に関する科目	教育の理念並びに教育に関する歴史及び思想	教育原理	1ｾﾒ	2	必修
		幼児、児童及び生徒の心身の発達及び学習の過程(障害のある幼児、児童及び生徒の心身の発達及び学習の過程を含む。)	教育心理学	1ｾﾒ	2	必修
		教育に関する社会的、制度的又は経営的事項	学校の制度	1ｾﾒ	2	必修
第四欄	教育課程及び指導法に関する科目	教育課程の意義及び編成の方法	教育課程論	3ｾﾒ	2	必修
		各教科の指導法	工業科教育法	5ｾﾒ	4	必修
		道徳の指導法	道徳教育の理論と実践	1ｾﾒ	2	選 (又は)
		特別活動の指導法	特別活動の理論と実践	3ｾﾒ	2	必修
		教育の方法及び技術(情報機器及び教材の活用を含む。)	教育の方法と技術	3ｾﾒ	2	必修
	生徒指導、教育相談及び進路指導等に関する科目	生徒指導の理論及び方法／進路指導の理論及び方法	生徒指導論（進路指導を含む）	3ｾﾒ	2	必修
		教育相談（カウンセリングに関する基礎的な知識を含む。）の理論及び方法	教育相談(ｶｳﾝｾﾘﾝｸﾞを含む)	3ｾﾒ	2	必修
第五欄	教育実習		教育実習指導１	6ｾﾒ	1	必修
			教育実習指導２	7ｾﾒ	1	必修
			教育実習１	7ｾﾒ	2	必修
			教育実習２	7ｾﾒ	2	選
第六欄	教職実践演習		教職実践演習（中高）	8ｾﾒ	2	必修

最低修得単位数	２８

教科に関する科目

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**
	情報基礎及び演習Ⅰ	**2**	**必修**
	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	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
	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
	先端材料化学	2	選
	表面工学	2	選
	電気化学	2	選
	エレクトロニクス実装工学	2	選
	環境化学工学	2	選
職業指導	**職業指導１**	**2**	**必修**
	職業指導２	**2**	**必修**

「教科に関する科目」最低修得単位数	３６
「教科に関する科目」 ＋ 「教科又は教職に関する科目」	**38 単位以上**

教科又は教職に関する科目（全て選択科目）※「教科に関する科目」の単位数に応じて修得すること

科目群	授業科目　※○内は単位数
Ａ群 ※全科目算入可能	道徳教育の理論と実践②/教職ゼミナール②/教職実地体験（指導を含む）①/特別支援教育②/防災教育②/ ESD(持続可能な開発のための教育)②/異文化間教育②
Ｂ群 ※2科目4単位まで算入可能	学校経営と学校図書館②/学習指導と学校図書館②/教育と社会②/学校と教育問題②/社会教育論②/ 地域社会の形成と教育②