

## 教育職員免許状の取得について

本学域において取得できる教育職員免許状の種類は、理工学域規程別表第9で示すとおりです。教育職員免許状を取得するには、次の(2)に示す各学類の「教科に関する専門的事項」、(3)「各教科の指導法及び教育の基礎的理解に関する科目等」、(4)「大学が独自に設定する科目」及び(5)「教育職員免許法施行規則第66条の6に定める科目」の単位を修得しなければなりません。

### (1) 教育職員免許状取得に必要な最低修得単位数一覧表

「数学」・「理科」

区 分		中一種	高一種	備 考
教科及び教科の指導法に関する科目	教科に関する専門的事項	20	20	(2) の修得方法参照
	各教科の指導法	8	4	(3) の修得方法参照
教育の基礎的理解に関する科目等		27	23	
大学が独自に定める科目		4	12	(4) の修得方法参照
教育職員免許法施行規則第66条の6に定める科目		8	8	(5) の修得方法参照
計		67	67	

「情報」・「工業」

区 分		高一種	備 考
教科及び教科の指導法に関する科目	教科に関する専門的事項	20	(2) の修得方法参照
	各教科の指導法	4	(3) の修得方法参照
教育の基礎的理解に関する科目等		23	
大学が独自に定める科目		12	(4) の修得方法参照
教育職員免許法施行規則第66条の6に定める科目		8	(5) の修得方法参照
計		67	

備考 「工業」については、免許法施行規則第5条第1項表備考第6号により、「各教科の指導法」及び「教育の基礎的理解に関する科目等」の単位の全部又は一部を「教科に関する専門的事項」の修得した単位で替えることができる。

(2) 教科に関する専門的事項の修得方法

① 数物科学類

「数学」の免許状取得にかかる教科に関する専門的事項の単位の修得方法は、A表に示すとおり。

「理科」の免許状取得にかかる教科に関する専門的事項の単位の修得方法は、B1、B2表に示すとおり。

「情報」の免許状取得にかかる教科に関する専門的事項の単位の修得方法は、C表に示すとおり。

数物科学類A表 中一種，高一種「数学」の教科に関する専門的事項の修得方法

科目区分	科目番号	授 業 科 目 名	単位数	備 考
教科に関する専門的事項	代数学	46001 * ○ 代数学1 A	2	いずれか2単位以上選択必修
		46002 * ○ 代数学1 B	2	
		26001 線形空間A	2	
		26002 線形空間B	2	
		26019 物理数学1 a	1	
		26020 物理数学1 b	1	
		46031 代数学2 A	2	
		46032 代数学2 B	2	
		46067 代数学3	2	
	幾何学	46003 * ○ 幾何学1 A	2	
		46004 * ○ 幾何学1 B	2	
		26029 数学通論A	2	
		26030 数学通論B	2	
		46029 相対論と幾何学 a	1	
		46030 相対論と幾何学 b	1	
		46033 幾何学2 A	2	
		46034 幾何学2 B	2	
		46068 幾何学3	2	
	解析学	26003 * ○ 基礎解析1 A	2	いずれか2単位以上選択必修
		26004 * ○ 基礎解析1 B	2	
		46005 解析学1 A	2	
		46006 解析学1 B	2	
		26047 物理数学2 a	1	
		26048 物理数学2 b	1	
		26025 基礎解析2 A	2	
		26026 基礎解析2 B	2	
		46035 解析学2 A	2	
		46036 解析学2 B	2	
		46037 解析学3 A	2	
		46038 解析学3 B	2	
		46069 解析学1 C	2	
		46071 解析学3 C	2	
	46072 解析学4	2		
「確率論、統計学」	26031 * 数理統計 a	1	A※ ※ A科目群 (2科目全て) 又は B※ B科目群 (2科目全て) のいずれかを 2単位以上 選択必修	
	26032 * 数理統計 b	1		
	26021 * 熱統計力学序論 a	1		
	26022 * 熱統計力学序論 b	1		
	46070 解析学2 C	2		
	46017 熱統計力学1 a	1		
	46018 熱統計力学1 b	1		
	46019 熱統計力学演習1 a	1		
	46020 熱統計力学演習1 b	1		
46057 熱統計力学2 a	1			

科目区分	科目番号	授 業 科 目 名	単位数	備 考	
教科に関する専門的事項	「確率論、統計学」	46058	熱統計力学 2 b	1	
		46059	熱統計力学演習 2 a	1	
		46060	熱統計力学演習 2 b	1	
		46088	統計力学 a	1	
		46089	統計力学 b	1	
	コンピュータ	26007	* 計算数学 a	1	※ C※ C科目群 (2科目全て) 又は D※ D科目群 (2科目全て) 又は E※ E科目群 (2科目全て) のいずれかを 2単位以上 選択必修
		26008	* 計算数学 b	1	
		26035	* データサイエンスのためのプログラミング a	1	
		26036	* データサイエンスのためのプログラミング b	1	
		26023	* 計算物理学 a	1	
		26024	* 計算物理学 b	1	
		46043	計算機言語 a	1	
	46044	計算機言語 b	1		

- 備考 1 教科に関する専門的事項の5つの科目区分からそれぞれ1単位以上、計20単位を修得すること。
- 2 「大学が独自に設定する科目」の単位の全部を「教科に関する専門的事項」で修得した単位で要件を充足させる場合は、備考1の20単位とは別に中一種では4単位以上、高一種では12単位以上の修得が必要である。(詳細は、「(4) 大学が独自に設定する科目の修得方法」を参照すること。)
- 3 \*印の科目は、一般的包括的な内容を含む授業である。
- 4 ○印の科目は、教科に関する専門的事項における必修科目である。卒業要件においての必修ではない科目があるので取得する場合は注意すること。

数物科学類 B 1 表 中一種「理科」の教科に関する専門的事項の修得方法

科目区分	科目番号	授 業 科 目 名	単位数	備 考
教科に関する専門的事項	共通教育科目	* 物理学 I A	1	これら4科目より 2科目選択必修
	共通教育科目	* 物理学 I B	1	
	共通教育科目	* 物理学 II A	1	
	共通教育科目	* 物理学 II B	1	
	物理学	26011	○ 力学 1 a	1
		26012	○ 力学 1 b	1
		26013	力学演習 1 a	1
		26014	力学演習 1 b	1
		26015	電磁気学 1 a	1
		26016	電磁気学 1 b	1
		26017	電磁気学演習 1 a	1
		26018	電磁気学演習 1 b	1
		26039	力学 2 a	1
		26040	力学 2 b	1
		26041	力学演習 2 a	1
		26042	力学演習 2 b	1
		26043	電磁気学 2 a	1
		26044	電磁気学 2 b	1
		26045	電磁気学演習 2 a	1
		26046	電磁気学演習 2 b	1
		26049	量子力学序論 a	1
		26050	量子力学序論 b	1
		26051	物理実験学 a	1
		26052	物理実験学 b	1
	46021	量子力学 1 a	1	

科目区分	科目番号	授 業 科 目 名	単位数	備 考
物理学	46022	量子力学 1 b	1	
	46023	量子力学演習 1 a	1	
	46024	量子力学演習 1 b	1	
	46053	量子力学 2 a	1	
	46054	量子力学 2 b	1	
	46055	量子力学演習 2 a	1	
	46056	量子力学演習 2 b	1	
	46065	物性物理学序論 a	1	
	46066	物性物理学序論 b	1	
	46086	分子物理学 a	1	
	46087	分子物理学 b	1	
	46090	素粒子物理学 a	1	
	46091	素粒子物理学 b	1	
	46094	プラズマ物理学 a	1	
	46095	プラズマ物理学 b	1	
	46096	物性物理学 a	1	
	46097	物性物理学 b	1	
物理学実験 (コンピュータ 活用を含む。)	46025	* ○ 物理実験 1 A	2	
	46026	* ○ 物理実験 1 B	2	
	46061	物理実験 2 A	2	
	46062	物理実験 2 B	2	
化学	90005	* ○ 教職化学	1	
	46076	化学物理学 a	1	
	46077	化学物理学 b	1	
化学実験 (コンピュータ 活用を含む。)	共通教育科目	* ○ 化学実験	2	
生物学	90006	* ○ 教職生物学	1	
	46084	生物物理学 a	1	
	46085	化学物理学 b	1	
生物学実験 (コンピュータ 活用を含む。)	共通教育科目	* ○ 生物学実験	2	
地学	90007	* ○ 教職地学	1	
	46092	宇宙物理学 a	1	
	46093	宇宙物理学 b	1	
地学実験 (コンピュータ 活用を含む。)	共通教育科目	* ○ 地学実験	2	

- 備考 1 教科に関する専門的事項の 5 つの科目区分からそれぞれ 1 単位以上、計 20 単位を修得すること。
- 2 「大学が独自に設定する科目」の単位の全部を「教科に関する専門的事項」で修得した単位で要件を充足させる場合は、備考 1 の 20 単位とは別に 4 単位以上の修得が必要である。(詳細は、「(4) 大学が独自に設定する科目の修得方法」を参照すること。)
- 3 \*印の科目は、一般的包括的な内容を含む授業である。
- 4 ○印の科目は、教科に関する専門的事項における必修科目である。卒業要件においての必修ではない科目があるので取得する場合は注意すること。

科目区分	科目番号	授 業 科 目 名	単位数	備 考	
教科に関する専門的事項	物理学	共通教育科目 *	物理学ⅠA	1	これら4科目より 2科目選択必修
		共通教育科目 *	物理学ⅠB	1	
		共通教育科目 *	物理学ⅡA	1	
		共通教育科目 *	物理学ⅡB	1	
		26011	○ 力学1 a	1	
		26012	○ 力学1 b	1	
		26013	力学演習1 a	1	
		26014	力学演習1 b	1	
		26015	○ 電磁気学1 a	1	
		26016	○ 電磁気学1 b	1	
		26017	電磁気学演習1 a	1	
		26018	電磁気学演習1 b	1	
		26039	○ 力学2 a	1	
		26040	○ 力学2 b	1	
		26041	力学演習2 a	1	
		26042	力学演習2 b	1	
		26043	電磁気学2 a	1	
		26044	電磁気学2 b	1	
		26045	電磁気学演習2 a	1	
		26046	電磁気学演習2 b	1	
		26049	○ 量子力学序論 a	1	
		26050	○ 量子力学序論 b	1	
		26051	物理実験学 a	1	
		26052	物理実験学 b	1	
		46021	量子力学1 a	1	
		46022	量子力学1 b	1	
		46023	量子力学演習1 a	1	
		46024	量子力学演習1 b	1	
		46053	量子力学2 a	1	
		46054	量子力学2 b	1	
		46055	量子力学演習2 a	1	
		46056	量子力学演習2 b	1	
		46065	物性物理学序論 a	1	
		46066	物性物理学序論 b	1	
	46086	分子物理学 a	1		
	46087	分子物理学 b	1		
	46090	素粒子物理学 a	1		
	46091	素粒子物理学 b	1		
	46094	プラズマ物理学 a	1		
	46095	プラズマ物理学 b	1		
	46096	物性物理学 a	1		
	46097	物性物理学 b	1		
化学	90005	* ○ 教職化学	1		
	46076	化学物理学 a	1		
	46077	化学物理学 b	1		

科目区分	科目番号	授 業 科 目 名	単位数	備 考	
教科に関する専門的事項	生物学	90006 * ○ 教職生物学	1		
		46084 生物物理学 a	1		
		46085 生物物理学 b	1		
	地学	90007 * ○ 教職地学	1		
		46092 宇宙物理学 a	1		
		46093 宇宙物理学 b	1		
	「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。）」	46025 *	物理実験 1 A	2	これら5科目より4単位選択必修
		46026 *	物理実験 1 B	2	
		共通教育科目 *	化学実験	2	
		共通教育科目 *	生物学実験	2	
		共通教育科目 *	地学実験	2	
		46061	物理実験 2 A	2	
		46062	物理実験 2 B	2	

- 備考 1 教科に関する専門的事項の5つの科目区分からそれぞれ1単位以上、計20単位を修得すること。
- 2 「大学が独自に設定する科目」の単位の全部を「教科に関する専門的事項」で修得した単位で要件を充足させる場合は、備考1の20単位とは別に12単位以上の修得が必要である。（詳細は、「(4) 大学が独自に設定する科目の修得方法」を参照すること。）
- 3 \*印の科目は、一般的包括的な内容を含む授業である。
- 4 ○印の科目は、教科に関する専門的事項における必修科目である。卒業要件においての必修ではない科目があるので取得する場合は注意すること。

数物科学類C表 高一種「情報」の教科に関する専門的事項の修得方法

科目区分	科目番号	授 業 科 目 名	単位数	備 考
教科に関する専門的事項	情報社会・情報倫理	46011 * ○ 情報基礎論 a	1	これら9科目の中より4単位選択必修
		46012 * ○ 情報基礎論 b	1	
	コンピュータ・情報処理（実習を含む。）	26037 * ○ 計算科学序論 2 a	1	
		26038 * ○ 計算科学序論 2 b	1	
		46009 * ○ 応用数理プログラミング a	1	
		46010 * ○ 応用数理プログラミング b	1	
		46049 計算科学実験 2 A	2	
		46050 計算科学実験 2 B	2	
		46041 数理解析概論 a	1	
		46042 数理解析概論 b	1	
		46039 数理解析概論 a	1	
		46040 数理解析概論 b	1	
		26053 エレクトロニクス a	1	
		26054 エレクトロニクス b	1	
		26005 数理論理 A	2	
		26006 数理論理 B	2	
		26033 離散数学入門 a	1	
		26034 離散数学入門 b	1	
		46007 離散数学 a	1	
		46008 離散数学 b	1	
		46074 数理科学 1	2	
	46075 数理科学 2	2		

	科目区分	科目番号	授 業 科 目 名	単位数	備 考
教科に関する専門的事項	コンピュータ・情報処理 (実習を含む。)	26027	基礎解析 3 A	2	
		26028	基礎解析 3 B	2	
	情報システム (実習を含む。)	20024	* ○ 情報・計算科学基礎	2	
		20202	* ○ 計算科学	2	
		46080	ナノ科学 a	1	
		46081	ナノ科学 b	1	
		46082	バイオ科学 a	1	
		46083	バイオ科学 b	1	
	情報通信 ネットワーク (実習を含む。)	46015	計算科学実験 1 a	1	
		46016	計算科学実験 1 b	1	
		46013	* ○ 計算科学基盤 a	1	
		46014	* ○ 計算科学基盤 b	1	
	マルチメディア表現・ マルチメディア技術 (実習を含む。)	26009	* ○ 計算科学序論 1 a	1	
		26010	* ○ 計算科学序論 1 b	1	
		46045	計算分子科学 a	1	
		46046	計算分子科学 b	1	
		46047	計算物性論 a	1	
		46048	計算物性論 b	1	
		46078	シミュレーション科学 a	1	
		46079	シミュレーション科学 b	1	
		46027	流体力学 a	1	
		46028	流体力学 b	1	
		46063	物理光学 a	1	
		46064	物理光学 b	1	
		情報と職業	46051	* ○ 計算科学特論 a	1
	46052		* ○ 計算科学特論 b	1	

- 備考 1 教科に関する専門的事項の5つの科目区分からそれぞれ1単位以上、計20単位を修得すること。
- 2 「大学が独自に設定する科目」の単位の全部を「教科に関する専門的事項」で修得した単位で要件を充足させる場合は、備考1の20単位とは別に12単位以上の修得が必要である。(詳細は、「(4)大学が独自に設定する科目の修得方法」を参照すること。)
- 3 \*印の科目は、一般的包括的な内容を含む授業である。
- 4 ○印の科目は、教科に関する専門的事項における必修科目である。卒業要件における必修ではない科目があるので取得する場合は注意すること。

② 物質化学類

「理科」の免許状取得にかかる教科に関する専門的事項の単位の修得方法は、A1, A2表に示すとおり。

「工業」の免許状取得にかかる教科に関する専門的事項の単位の修得方法は、B表に示すとおり。

物質化学類A1表 中一種「理科」の教科に関する専門的事項の修得方法

科目区分	科目番号	授 業 科 目 名	単位数	備 考	
物理学	90004	* ○ 教職物理学	1		
物理学実験 (コンピュータ活用を含む。)	共通教育科目	* ○ 物理学実験	2		
教科に関する専門的事項	共通教育科目	* 化学ⅠA	1	これら4科目より 2科目選択必修	
	共通教育科目	* 化学ⅠB	1		
	共通教育科目	* 化学ⅡA	1		
	共通教育科目	* 化学ⅡB	1		
		20015	○ 物質化学概論A	1	これら6科目より 4科目選択必修
		20016	○ 物質化学概論B	1	
		27001	○ 物理化学基礎A	1	
		27002	○ 物理化学基礎B	1	
		27003	○ 有機化学基礎A	1	
		27004	○ 有機化学基礎B	1	
		27007	○ 無機化学基礎A	1	
		27008	○ 無機化学基礎B	1	
		27314	分析化学基礎A	1	
		27315	分析化学基礎B	1	
		27005	有機化学基礎C	1	
		27006	有機化学基礎D	1	
		27301	分析化学A	1	
		27302	分析化学B	1	
		27303	理論化学A	1	
		27304	理論化学B	1	
		27305	生物化学A	1	
		27306	生物化学B	1	
		27307	放射化学A	1	
		27308	放射化学B	1	
		27309	錯体化学A	1	
		27310	錯体化学B	1	
		27318	高分子化学基礎A	1	
		27319	高分子化学基礎B	1	
		47301	有機反応機構A	1	
		47302	有機反応機構B	1	
		27316	有機化学A	1	
		27317	有機化学B	1	
		47303	無機化学A	1	
		47304	無機化学B	1	
	47307	分離分析化学A	1		
	47308	分離分析化学B	1		
	47305	量子化学A	1		
	47306	量子化学B	1		
	47311	放射化学C	1		
	47312	放射化学D	1		
	47339	高分子材料物性A	1		

科目区分	科目番号	授 業 科 目 名	単位数	備 考
化学	47340	高分子材料物性B	1	
	47313	機器分析化学A	1	
	47314	機器分析化学B	1	
	47315	錯体物性化学A	1	
	47316	錯体物性化学B	1	
	47317	量子化学C	1	
	47318	量子化学D	1	
	47319	生物有機化学A	1	
	47320	生物有機化学B	1	
	47362	超分子化学A	1	
	47363	超分子化学B	1	
	47329	合成無機化学A	1	
	47330	合成無機化学B	1	
	47343	生物無機化学	1	
	47344	構造無機化学A	1	
	47345	構造無機化学B	1	
	47358	有機合成化学A	1	
	47359	有機合成化学B	1	
	47360	磁気共鳴A	1	
	47361	磁気共鳴B	1	
化学実験 (コンピュータ 活用を含む。)	27311	* 物質化学実験A	3	A※ B※ ※A科目群又 はB科目群 (4科目全 て)のい ずれかを選 択必修
	27320	* 応用化学基礎実験	1	
	27322	* 無機化学実験A	1	
	27323	* 無機化学実験B	1	
	27324	* 無機化学実験C	1	
	27312	物質化学実験B	3	
	27313	物質化学実験C	3	
生物学	90006	* ○ 教職生物学	1	
	47309	酵素・代謝化学A	1	
	47310	酵素・代謝化学B	1	
	47321	分子遺伝学A	1	
	47322	分子遺伝学B	1	
	47354	応用生物化学A	1	
	47355	応用生物化学B	1	
生物学実験 (コンピュータ 活用を含む。)	共通教育科目	* ○ 生物学実験	2	
地学	90007	* ○ 教職地学	1	
	47356	陸圏地球化学	1	
	47357	水圏地球化学	1	
	47323	環境放射化学	1	
	47324	環境動態化学	1	
地学実験 (コンピュータ 活用を含む。)	共通教育科目	* ○ 地学実験	2	

- 備考 1 教科に関する専門的事項の5つの科目区分からそれぞれ1単位以上、計20単位を修得すること。
- 2 「大学が独自に設定する科目」の単位の全部を「教科に関する専門的事項」で修得した単位で要件を充足させる場合は、備考1の20単位とは別に4単位以上の修得が必要である。(詳細は、「(4)大学が独自に設定する科目の修得方法」を参照すること。)
- 3 \*印の科目は、一般的包括的な内容を含む授業である。
- 4 ○印の科目は、教科に関する専門的事項における必修科目である。卒業要件における必修ではない科目があるので取得する場合は注意すること。

## 物質化学類A 2表

## 高一種「理科」の教科に関する専門的事項の修得方法

科目区分	科目番号	授 業 科 目 名	単位数	備 考
教科に関する専門的事項	物理学	90004 * ○ 教職物理学	1	これら4科目より 2科目選択必修
		共通教育科目 * 化学ⅠA	1	
		共通教育科目 * 化学ⅠB	1	
		共通教育科目 * 化学ⅡA	1	
		共通教育科目 * 化学ⅡB	1	これら6科目より 4科目選択必修
		20015 ○ 物質化学概論A	1	
		20016 ○ 物質化学概論B	1	
		27001 ○ 物理化学基礎A	1	
		27002 ○ 物理化学基礎B	1	
		27003 ○ 有機化学基礎A	1	
		27004 ○ 有機化学基礎B	1	
		27007 ○ 無機化学基礎A	1	
		27008 ○ 無機化学基礎B	1	
		27314 分析化学基礎A	1	
		27315 分析化学基礎B	1	
		27005 有機化学基礎C	1	
		27006 有機化学基礎D	1	
		27301 分析化学A	1	
		27302 分析化学B	1	
		27303 理論化学A	1	
		27304 理論化学B	1	
		27305 生物化学A	1	
		27306 生物化学B	1	
		27307 放射化学A	1	
		27308 放射化学B	1	
		27309 錯体化学A	1	
		27310 錯体化学B	1	
		27318 高分子化学基礎A	1	
		27319 高分子化学基礎B	1	
		47301 有機反応機構A	1	
		47302 有機反応機構B	1	
		27316 有機化学A	1	
		27317 有機化学B	1	
		47303 無機化学A	1	
		47304 無機化学B	1	
		47307 分離分析化学A	1	
		47308 分離分析化学B	1	
		47305 量子化学A	1	
		47306 量子化学B	1	
		47311 放射化学C	1	
		47312 放射化学D	1	
		47339 高分子材料物性A	1	
		47340 高分子材料物性B	1	
		47313 機器分析化学A	1	
	47314 機器分析化学B	1		
	47315 錯体物性化学A	1		
	47316 錯体物性化学B	1		
	47317 量子化学C	1		
	47318 量子化学D	1		
	47319 生物有機化学A	1		

科目区分	科目番号	授 業 科 目 名	単位数	備 考	
教科に関する専門的事項	化学	47320	生物有機化学B	1	
		47362	超分子化学A	1	
		47363	超分子化学B	1	
		47329	合成無機化学A	1	
		47330	合成無機化学B	1	
		47343	生物無機化学	1	
		47344	構造無機化学A	1	
		47345	構造無機化学B	1	
		47358	有機合成化学A	1	
		47359	有機合成化学B	1	
		47360	磁気共鳴A	1	
		47361	磁気共鳴B	1	
	生物学	90006	* ○ 教職生物学	1	
		47309	酵素・代謝化学A	1	
		47310	酵素・代謝化学B	1	
		47321	分子遺伝学A	1	
		47322	分子遺伝学B	1	
		47354	応用生物化学A	1	
		47355	応用生物化学B	1	
	地学	90007	* ○ 教職地学	1	
		47356	陸圏地球化学	1	
		47357	水圏地球化学	1	
		47323	環境放射化学	1	
		47324	環境動態化学	1	
	「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。）」	共通教育科目	* 物理学実験	2	これら4科目より2科目選択必修
		共通教育科目	* 化学実験	2	
		共通教育科目	* 生物学実験	2	
		共通教育科目	* 地学実験	2	
		20025	○ データサイエンス演習	1	
		27311	物質化学実験A	3	
		27312	物質化学実験B	3	
		27313	物質化学実験C	3	
		27320	応用化学基礎実験	1	
		27322	無機化学実験A	1	
		27323	無機化学実験B	1	
	27324	無機化学実験C	1		

- 備考 1 教科に関する専門的事項の5つの科目区分からそれぞれ1単位以上、計20単位を修得すること。
- 2 「大学が独自に設定する科目」の単位の全部を「教科に関する専門的事項」で修得した単位で要件を充足させる場合は、備考1の20単位とは別に12単位以上の修得が必要である。（詳細は、「(4)大学が独自に設定する科目の修得方法」を参照すること。）
- 3 \*印の科目は、一般的包括的な内容を含む授業である。
- 4 ○印の科目は、教科に関する専門的事項における必修科目である。卒業要件についての必修ではない科目があるので取得する場合は注意すること。

物質化学類B表 高一種「工業」の教科に関する専門的事項の修得方法

科目区分	科目番号	授 業 科 目 名	単位数	備 考	
教科に関する専門的事項	工業の関係科目	90001	* ○ 工業概論	2	
		27009	* ○ 化学熱力学A	1	
		27010	* ○ 化学熱力学B	1	
		47325	分子間相互作用論	1	
		47326	分光物理化学	1	
		47327	創エネルギー材料化学A	1	
		47328	創エネルギー材料化学B	1	

科目区分	科目番号	授 業 科 目 名	単位数	備 考		
教科に関する専門的事項	工業の関係科目	20026	* ○ ケモインフォマティクス演習	1		
		27321	* ○ 課題探究ゼミナールA	1		
		27325	* ○ 課題探究ゼミナールB	1		
		27326	* ○ 有機化学実験A	1		
		27327	* ○ 有機化学実験B	1		
		27328	* ○ 有機化学実験C	1		
		27329	* ○ 課題探究ゼミナールC	1		
		27334	応用力学A	1		
		27335	応用力学B	1		
		27336	量子物理学A	1		
		27337	量子物理学B	1		
		27338	化学工学量論A	1		
		27339	化学工学量論B	1		
		27340	移動現象論基礎A	1		
		27341	移動現象論基礎B	1		
		27342	単位操作基礎A	1		
		27343	単位操作基礎B	1		
		27347	* ○ 化学英語A	1		
		27348	* ○ 化学英語B	1		
		47331	応用物理化学	1		
		47332	化学反応速度論	1		
		47333	応用分析化学A	1		
		47334	応用分析化学B	1		
		47335	有機構造解析A	1		
		47336	有機構造解析B	1		
		47337	高分子有機化学A	1		
		47338	高分子有機化学B	1		
		47341	情報化学	1		
		47342	分子軌道計算法	1		
		47346	電気化学A	1		
		47347	電気化学B	1		
		47348	環境・材料機器分析A	1		
		47349	環境・材料機器分析B	1		
		47350	有機反応化学	1		
		47351	有機金属化学	1		
		47352	有機材料化学	1		
		47353	生体高分子材料	1		
		47001	* ○ 化学データベース演習	2		
		27345	* ○ 安全工学A	1		
		27346	* ○ 安全工学B	1		
		職業指導	90002	* ○ 職業指導第1	2	
			90003	* ○ 職業指導第2	2	

- 備考 1 教科に関する専門的事項の2つの科目区分からそれぞれ1単位以上、計20単位を修得すること。
- 2 \*印の科目は、一般的包括的な内容を含む授業である。
- 3 ○印の科目は、教科に関する専門的事項における必修科目である。卒業要件における必修ではない科目があるので取得する場合は注意すること。
- 4 「各教科の指導法」、「教育の基礎的理解に関する科目等」及び「大学が独自に設定する科目」の単位の一部を「教科に関する専門的事項」の修得した単位で替えることができる。ただし、必要単位数に満たない単位は「教育の基礎的理解に関する科目等」から修得すること。

③ 機械工学類

高一種「工業」の教科に関する専門的事項の修得方法

科目区分	科目番号	授 業 科 目 名	単位数	備 考
教科に関する専門的事項	工業の関係科目	90001 * ○ 工業概論	2	
		21008 * ○ 材料力学Ⅰ及び演習	2	
		21009 * ○ 振動工学Ⅰ及び演習	2	
		21010 流れ学Ⅰ及び演習	2	
		21011 熱力学Ⅰ及び演習	2	
		21012 材料工学A	1	
		21013 材料工学B	1	
		21020 基礎加工学A	1	
		21021 基礎加工学B	1	
		21022 制御工学ⅠA	1	
		21023 制御工学ⅠB	1	
		21014 加工学A	1	
		21015 加工学B	1	
		41001 * ○ 機械工学設計製図基礎	2	
		41005 * ○ 機械工作実習	1	
		41006 機械工学設計製図演習	2	
		41007 応用プログラミング技術	2	
		41010 数値解析A	1	
		41011 数値解析B	1	
		41012 材料力学ⅡA	1	
		41013 材料力学ⅡB	1	
		41014 電気回路A	1	
		41015 電気回路B	1	
		41016 機構運動学A	1	
		41017 機構運動学B	1	
		41018 振動工学ⅡA	1	
		41019 振動工学ⅡB	1	
		41020 機械材料学ⅠA	1	
		41021 機械材料学ⅠB	1	
		41022 制御工学ⅡA	1	
		41023 制御工学ⅡB	1	
		41024 流れ学ⅡA	1	
		41025 流れ学ⅡB	1	
		41026 機械設計学	2	
		41027 熱力学ⅡA	1	
		41028 熱力学ⅡB	1	
		41029 計測工学A	1	
		41030 計測工学B	1	
		41031 生産工学A	1	
		41032 生産工学B	1	
		41043 生産システム工学A	1	
		41044 生産システム工学B	1	
		41045 航空宇宙工学A	1	
		41046 航空宇宙工学B	1	

科目区分	科目番号	授 業 科 目 名	単位数	備 考	
教科に関する専門的事項	工業の関係科目	41061	メカトロニクスA	1	
		41062	メカトロニクスB	1	
		41047	応用数理解析A	1	
		41048	応用数理解析B	1	
		41049	レーザー工学A	1	
		41050	レーザー工学B	1	
		41051	伝熱工学A	1	
		41052	伝熱工学B	1	
		41053	エネルギー変換工学A	1	
		41054	エネルギー変換工学B	1	
		41055	成形加工A	1	
		41056	成形加工B	1	
		41057	トライボロジーA	1	
		41058	トライボロジーB	1	
		41059	機械材料学ⅡA	1	
		41060	機械材料学ⅡB	1	
		41102	* ○ 技術社会と倫理	1	
		41008	数値解析及びプログラミング演習A	1	
		41009	数値解析及びプログラミング演習B	1	
		41035	機械設計工学A	1	
		41036	機械設計工学B	1	
		41037	材料設計学A	1	
		41038	材料設計学B	1	
		41106	最適設計入門A	1	
		41107	最適設計入門B	1	
		41041	知的生産システムA	1	
		41042	知的生産システムB	1	
		41063	伝熱学A	1	
		41064	伝熱学B	1	
		41065	人体科学A	1	
		41066	人体科学B	1	
		41067	人間工学A	1	
		41068	人間工学B	1	
		41069	生体計測A	1	
		41070	生体計測B	1	
		41071	生物工学A	1	
		41072	生物工学B	1	
		41073	物質循環工学A	1	
		41074	物質循環工学B	1	
		41075	応用伝熱学A	1	
		41076	応用伝熱学B	1	
41077	エネルギー・環境工学A	1			
41078	エネルギー・環境工学B	1			
41079	工業デザインA	1			
41080	工業デザインB	1			
41105	創造デザイン実習	2			

科目区分		科目番号	授業科目名	単位数	備考
教科に関する 専門的事項	職業指導	90002	* ○ 職業指導第1	2	
		90003	* ○ 職業指導第2	2	

- 備考 1 教科に関する専門的事項の2つの科目区分からそれぞれ1単位以上、計20単位を修得すること。
- 2 \*印の科目は、一般的包括的な内容を含む授業である。
- 3 ○印の科目は、教科に関する専門的事項における必修科目である。卒業要件においての必修ではない科目があるので取得する場合は注意すること。
- 4 免許法施行規則第5条第1項表備考第6号により、「各教科の指導法」及び「教育の基礎的理解に関する科目等」の単位の全部を「教科に関する専門的事項」の修得した単位で替える場合は、備考1の20単位とは別に27単位の修得が必要である。
- 5 「大学が独自に設定する科目」の単位の全部を「教科に関する専門的事項」の修得した単位で要件を充足させる場合は、備考1の20単位及び備考4の27単位とは別に12単位の修得が必要である。

#### ④ フロンティア工学類

高一種「工業」の教科に関する専門的事項の修得方法

科目区分		科目番号	授業科目名	単位数	備考
教科に関する 専門的事項	工業の関係科目	90001	* ○ 工業概論	2	
		22004	* ○ 電気回路A	1	
		22005	* ○ 電気回路B	1	
		22007	* ○ 材料力学Ⅰ及び演習	2	
		22008	* ○ プロセス工学A	1	
		22009	* ○ プロセス工学B	1	
		42042	機械工学設計製図基礎 (ME)	2	
		42047	材料力学ⅡA (ME)	1	
		42049	材料力学ⅡB (ME)	1	
		42229	振動工学Ⅰ及び演習	2	
		42230	流れ学Ⅰ及び演習	2	
		42231	熱力学Ⅰ及び演習	2	
		42097	基礎加工学A	1	
		42098	基礎加工学B	1	
		42099	制御工学ⅠA (ME)	1	
		42101	制御工学ⅠB (ME)	1	
		42103	数値解析A	1	
		42104	数値解析B	1	
		42105	メカトロニクスA	1	
		42106	メカトロニクスB	1	
		42107	電子回路概論A	1	
		42108	電子回路概論B	1	
		42109	* ○ 技術社会と倫理	1	
		42043	機械工学設計製図基礎 (BH)	2	
		42048	材料力学ⅡA (BH)	1	
		42050	材料力学ⅡB (BH)	1	
		42123	数値解析及びプログラミング演習A	1	
		42124	数値解析及びプログラミング演習B	1	
		42110	材料工学A (BH)	1	

科目区分	科目番号	授 業 科 目 名	単位数	備 考	
教科に関する専門的事項	工業の関係科目	42111	材料工学B (BH)	1	
		42112	加工学A	1	
		42113	加工学B	1	
		42100	制御工学I A (BH)	1	
		42102	制御工学I B (BH)	1	
		42114	機械設計工学A	1	
		42115	機械設計工学B	1	
		42044	プロセス工学実験	1	
		42045	プロセス工学演習	1	
		42059	統計解析A	1	
		42060	統計解析B	1	
		42061	プロセス工学数学A	1	
		42062	プロセス工学数学B	1	
		42063	伝熱工学A	1	
		42064	伝熱工学B	1	
		42065	流体工学A	1	
		42066	流体工学B	1	
		42067	熱力学A	1	
		42068	熱力学B	1	
		42069	物理化学A	1	
		42070	物理化学B	1	
		42071	化学反応速度論A	1	
		42072	化学反応速度論B	1	
		42073	プロセス工学量論A	1	
		42074	プロセス工学量論B	1	
		42075	プロセス制御A	1	
		42076	プロセス制御B	1	
		42077	単位操作A	1	
		42078	単位操作B	1	
		42046	電子情報基礎実験	2	
		42080	パターン認識A	1	
		42081	パターン認識B	1	
		42082	電気回路C	1	
		42083	電気回路D	1	
		42084	電子回路I	2	
		42085	電子回路II	2	
		42086	電気磁気学及び演習A	1	
		42087	電気磁気学及び演習B	1	
		42088	電気磁気学及び演習C	1	
		42089	電気磁気学及び演習D	1	
		42090	論理回路A	1	
		42091	論理回路B	1	
42092	通信工学A	1			
42093	通信工学B	1			
42094	システム制御基礎A	1			
42095	システム制御基礎B	1			
42096	振動工学	2			
42116	知能ロボティクス基礎実験	1			

科目区分	科目番号	授 業 科 目 名	単位数	備 考	
教科に関する専門的事項	工業の関係科目	42117	機械工作実習 (ME)	1	
		42119	機械設計演習A	1	
		42120	機械設計演習B	1	
		42121	応用プログラミング技術	2	
		42130	振動工学Ⅱ A (ME)	1	
		42131	振動工学Ⅱ B (ME)	1	
		42132	航空宇宙工学A	1	
		42133	航空宇宙工学B	1	
		42134	制御工学Ⅱ A (ME)	1	
		42135	制御工学Ⅱ B (ME)	1	
		42136	熱力学Ⅱ A (ME)	1	
		42137	熱力学Ⅱ B (ME)	1	
		42138	機械設計学	2	
		42141	計測工学A	1	
		42142	計測工学B	1	
		42145	ロボット工学A	1	
		42146	ロボット工学B	1	
		42149	流れ学Ⅱ A (ME)	1	
		42150	流れ学Ⅱ B (ME)	1	
		42122	バイオメカトロニクス基礎実験	1	
		42118	機械工作実習 (BH)	1	
		42125	創造デザイン実習	2	
		42026	人体科学A	1	
		42027	人体科学B	1	
		42028	振動工学Ⅱ A (BH)	1	
		42029	振動工学Ⅱ B (BH)	1	
		42030	流れ学Ⅱ A (BH)	1	
		42031	流れ学Ⅱ B (BH)	1	
		42032	伝熱学A	1	
		42033	伝熱学B	1	
		42155	人間工学A	1	
		42156	人間工学B	1	
		42157	生体計測A	1	
		42158	生体計測B	1	
		42034	制御工学Ⅱ A (BH)	1	
		42035	制御工学Ⅱ B (BH)	1	
		42159	生体材料工学A	1	
		42160	生体材料工学B	1	
		42232	最適設計入門A	1	
		42233	最適設計入門B	1	
		42163	知的生産システムA	1	
42164	知的生産システムB	1			
42165	工業デザインA	1			
42166	工業デザインB	1			
42014	材料設計学A	1			
42015	材料設計学B	1			
42018	生物工学A	1			
42019	生物工学B	1			

科目区分	科目番号	授 業 科 目 名	単位数	備 考	
教科に関する専門的事項	工業の関係科目	42016	熱力学ⅡA (BH)	1	
		42017	熱力学ⅡB (BH)	1	
		42020	物質循環工学A	1	
		42021	物質循環工学B	1	
		42024	エネルギー・環境工学A	1	
		42025	エネルギー・環境工学B	1	
		42167	エネルギー変換工学A	1	
		42168	エネルギー変換工学B	1	
		42169	バイオテクノロジーA	1	
		42170	バイオテクノロジーB	1	
		42175	電気化学	2	
		42126	マテリアルプロセス実験	1	
		42127	マテリアルプロセス創成	1	
		42176	無機材料	2	
		42177	プラスチック成形加工A	1	
		42178	プラスチック成形加工B	1	
		42179	反応工学A	1	
		42180	反応工学B	1	
		42181	結晶化学A	1	
		42182	結晶化学B	1	
		42183	微粒子工学A	1	
		42184	微粒子工学B	1	
		42185	マテリアルシミュレーションA	1	
		42186	マテリアルシミュレーションB	1	
		42171	環境安全工学A	1	
		42172	環境安全工学B	1	
		42187	分離工学A	1	
		42188	分離工学B	1	
		42189	有機化学	2	
		42190	表面科学A	1	
		42191	表面科学B	1	
		42192	ナノ粒子工学A	1	
		42193	ナノ粒子工学B	1	
		42173	高分子材料物性A	1	
		42174	高分子材料物性B	1	
		42194	プラズマ工学A	1	
		42195	プラズマ工学B	1	
		42196	金属材料A	1	
		42197	金属材料B	1	
		42128	計測制御実験	2	
		42198	電気電子計測A	1	
		42199	電気電子計測B	1	
42200	システム制御A	1			
42201	システム制御B	1			
42202	システム制御C	1			
42203	システム制御D	1			
42204	デジタル制御A	1			
42205	デジタル制御B	1			

科目区分	科目番号	授 業 科 目 名	単位数	備 考	
教科に関する専門的事項	工業の関係科目	42206	システム最適化A	1	
		42207	システム最適化B	1	
		42208	数値シミュレーションA	1	
		42209	数値シミュレーションB	1	
		42139	信号処理A	1	
		42140	信号処理B	1	
		42210	計算機アーキテクチャA	1	
		42211	計算機アーキテクチャB	1	
		42147	画像処理A	1	
		42148	画像処理B	1	
		42129	計測プログラミング及び演習	2	
		42217	計測標準学A	1	
		42218	計測標準学B	1	
		42219	マイクロスコープA	1	
		42220	マイクロスコープB	1	
		42221	スペクトロスコープA	1	
		42222	スペクトロスコープB	1	
		42223	バイオアナリシスA	1	
		42224	バイオアナリシスB	1	
		42225	センサ工学A	1	
		42226	センサ工学B	1	
		42227	環境計測A	1	
		42228	環境計測B	1	
		42001	材料工学A (ME)	1	
		42002	材料工学B (ME)	1	
		42003	機構運動学A	1	
		42004	機構運動学B	1	
		42005	伝熱工学A	1	
		42006	伝熱工学B	1	
		42007	応用数理解析A	1	
	42008	応用数理解析B	1		
	42009	レーザー工学A	1		
	42010	レーザー工学B	1		
42011	機械材料学 I A	1			
42012	機械材料学 I B	1			
42022	応用伝熱学A	1			
42023	応用伝熱学B	1			
職業指導	90002	* ○ 職業指導第1	2		
	90003	* ○ 職業指導第2	2		

- 備考 1 教科に関する専門的事項の2つの科目区分からそれぞれ1単位以上、計20単位を修得すること。
- 2 \*印の科目は、一般的包括的な内容を含む授業である。
- 3 ○印の科目は、教科に関する専門的事項における必修科目である。卒業要件における必修ではない科目があるので取得する場合は注意すること。
- 4 免許法施行規則第5条第1項表備考第6号により、「各教科の指導法」及び「教育の基礎的理解に関する科目等」の単位の全部を「教科に関する専門的事項」の修得した単位で替える場合は、備考1の20単位とは別に27単位の修得が必要である。
- 5 「大学が独自に設定する科目」の単位の全部を「教科に関する専門的事項」の修得した単位で要件を充足させる場合は、備考1の20単位及び備考4の27単位とは別に12単位の修得が必要である。

⑤ 電子情報通信学類

高一種「工業」の教科に関する専門的事項の修得方法

科目区分	科目番号	授 業 科 目 名	単位数	備 考	
教科に関する専門的事項	工業の関係科目	90001 * ○ 工業概論	2		
		20017 * ○ 先端テクノロジー概論A	1		
		20018 * ○ 先端テクノロジー概論B	1		
		43005 * ○ 電気回路及び演習A	1		
		43006 * ○ 電気回路及び演習B	1		
		43007 * ○ 電気磁気学及び演習A	1		
		43008 * ○ 電気磁気学及び演習B	1		
		43009 * ○ 論理回路A	1		
		43010 * ○ 論理回路B	1		
		43017	計算機システムA	1	
		43018	計算機システムB	1	
		43019	数値シミュレーションA	1	
		43020	数値シミュレーションB	1	
		43021	情報通信方式A	1	
		43022	情報通信方式B	1	
		43031	デジタル通信A	1	
		43032	デジタル通信B	1	
		43027	集積回路工学A	1	
		43028	集積回路工学B	1	
		43025	信号処理A	1	
		43026	信号処理B	1	
		43029	集積回路工学C	1	
		43030	集積回路工学D	1	
		43023	電磁波工学A	1	
		43024	電磁波工学B	1	
		43033	無線通信システムA	1	
		43034	無線通信システムB	1	
		43037	電気電子工学実験第1	2	
		43044	電気回路及び演習C	1	
		43045	電気回路及び演習D	1	
		43046	電子回路及び演習A	1	
		43047	電子回路及び演習B	1	
		43048	電気磁気学及び演習C	1	
		43049	電気磁気学及び演習D	1	
		43015	情報理論A	1	
		43016	情報理論B	1	
43050	半導体工学A	1			
43051	半導体工学B	1			
43054	システム制御基礎A	1			
43055	システム制御基礎B	1			
43038	電気電子工学実験第2	2			
43039	電気電子工学実験第3	2			

科目区分	科目番号	授 業 科 目 名	単位数	備 考	
教科に関する専門的事項	工業の関係科目	43056	電子回路及び演習C	1	
		43057	電子回路及び演習D	1	
		43086	熱・統計力学A	1	
		43087	熱・統計力学B	1	
		43060	電気機器学A	1	
		43061	電気機器学B	1	
		43062	量子力学A	1	
		43063	量子力学B	1	
		43064	電子デバイスA	1	
		43065	電子デバイスB	1	
		43068	システム制御A	1	
		43069	システム制御B	1	
		43074	伝送回路A	1	
		43075	伝送回路B	1	
		43058	電気エネルギー伝送工学A	1	
		43059	電気エネルギー伝送工学B	1	
		43052	電気エネルギー変換工学A	1	
		43053	電気エネルギー変換工学B	1	
		43078	パワーエレクトロニクスA	1	
		43079	パワーエレクトロニクスB	1	
		43084	電気電子材料A	1	
		43085	電気電子材料B	1	
		43066	電気電子計測A	1	
		43067	電気電子計測B	1	
		43072	システム制御C	1	
		43073	システム制御D	1	
		43076	光エレクトロニクスA	1	
		43077	光エレクトロニクスB	1	
		43080	高電圧プラズマ工学A	1	
		43081	高電圧プラズマ工学B	1	
		43040	情報通信工学実験第1	2	
		43091	情報基礎A	1	
		43092	情報基礎B	1	
		43093	形式言語論とオートマトンA	1	
		43094	形式言語論とオートマトンB	1	
		43095	電気・電子回路A	1	
		43096	電気・電子回路B	1	
		43041	情報通信工学実験第2	2	
		43042	情報通信工学実験第3	2	
		43109	* ○ 先端情報通信技術論A	1	
		43110	* ○ 先端情報通信技術論B	1	
		43103	オブジェクト指向プログラミングA	1	
		43104	オブジェクト指向プログラミングB	1	
43105	システム最適化A	1			
43106	システム最適化B	1			
43113	機械学習A	1			
43114	機械学習B	1			
43117	データベース論A	1			
43118	データベース論B	1			
43119	画像情報処理A	1			

	科目区分	科目番号	授 業 科 目 名	単位数	備 考
専 門 的 事 項  教 科 に 関 す る	工業の関係科目	43120	画像情報処理B	1	
		43121	情報解析の数理A	1	
		43122	情報解析の数理B	1	
	職業指導	90002	* ○ 職業指導第1	2	
		90003	* ○ 職業指導第2	2	

- 備考 1 教科に関する専門的事項の2つの科目区分からそれぞれ1単位以上、計20単位を修得すること。
- 2 \*印の科目は、一般的包括的な内容を含む授業である。
- 3 ○印の科目は、教科に関する専門的事項における必修科目である。卒業要件においての必修ではない科目があるので取得する場合は注意すること。
- 4 免許法施行規則第5条第1項表備考第6号により、「各教科の指導法」及び「教育の基礎的理解に関する科目等」の単位の全部を「教科に関する専門的事項」の修得した単位で替える場合は、備考1の20単位とは別に27単位の修得が必要である。
- 5 「大学が独自に設定する科目」の単位の全部を「教科に関する専門的事項」の修得した単位で要件を充足させる場合は、備考1の20単位及び備考4の27単位とは別に12単位の修得が必要である。

⑥ 地球社会基盤学類

「理科」の免許状取得にかかる教科に関する専門的事項の単位の修得方法は、A1、A2表に示すとおり。

「工業」の免許状取得にかかる教科に関する専門的事項の単位の修得方法は、B表に示すとおり。

地球社会基盤学類A1表 中一種「理科」の教科に関する専門的事項の修得方法

科目区分	科目番号	授 業 科 目 名	単位数	備 考	
教科に関する専門的事項	物理学	90004 * ○ 教職物理学	1		
		44015 結晶学A	1		
		44016 結晶学B	1		
		44009 地球惑星物理学A	1		
		44010 地球惑星物理学B	1		
	物理学実験 (コンピュータ活用を含む。)	共通教育科目	* ○ 物理学実験	2	
	化学	90005 * ○ 教職化学	1		
		44013 環境地球化学A	1		
		44014 環境地球化学B	1		
	化学実験 (コンピュータ活用を含む。)	共通教育科目	* ○ 化学実験	2	
	生物学	90006 * ○ 教職生物学	1		
		44152 古生物学	1		
	生物学実験 (コンピュータ活用を含む。)	共通教育科目	* ○ 生物学実験	2	
	地学	24001 * ○ 基礎地質学A	1		
		24002 * ○ 基礎地質学B	1		
		24008 * ○ 基礎地球惑星物理学A	1		
		24009 * ○ 基礎地球惑星物理学B	1		
		24010 * ○ 基礎地球惑星物質学A	1		
		24011 * ○ 基礎地球惑星物質学B	1		
		24012 * ○ 基礎岩石学A	1		
		24013 * ○ 基礎岩石学B	1		
		24014 * ○ 基礎環境変動学A	1		
		24015 * ○ 基礎環境変動学B	1		
		44001 * ○ 地球学野外調査法A	1		
		44002 * ○ 地球学野外調査法B	1		
		44005 鉱物学A	1		
		44006 鉱物学B	1		
		44007 岩石学A	1		
44008 岩石学B		1			
44011 地球環境学A		1			
44012 地球環境学B		1			
44198 岩石発達史		1			
44021 数理地球惑星科学A		1			
44022 数理地球惑星科学B		1			
44023 鉱物学特論A		1			
44024 鉱物学特論B		1			
44025 生命環境進化学A		1			
44026 生命環境進化学B	1				
44027 * ○ 地球学巡検1	1				

科目区分	科目番号	授 業 科 目 名	単位数	備 考
教科に関する専門的事項	24016	* ○ 鉱物・結晶学演習A	1	
	24017	* ○ 鉱物・結晶学演習B	1	
	24018	* ○ 岩石学実験A	1	
	24019	* ○ 岩石学実験B	1	
	24020	* ○ 古生物学実験A	1	
	24021	* ○ 古生物学実験B	1	
	44028	地球物質分析実験A	1	
	44029	地球物質分析実験B	1	
	44030	地球化学実験A	1	
	44031	地球化学実験B	1	
	44032	地球物理学実験A	1	
	44033	地球物理学実験B	1	
	44034	試料解析実験A	1	
	44035	試料解析実験B	1	

- 備考 1 教科に関する専門的事項の5つの科目区分からそれぞれ1単位以上、計20単位を修得すること。
- 2 「大学が独自に設定する科目」の単位の全部を「教科に関する専門的事項」で修得した単位で要件を充足させる場合は、備考1の20単位とは別に4単位以上の修得が必要である。（詳細は、「(4)大学が独自に設定する科目の修得方法」を参照すること。）
- 3 \*印の科目は、一般的包括的な内容を含む授業である。
- 4 ○印の科目は、教科に関する専門的事項における必修科目である。卒業要件においての必修ではない科目があるので取得する場合は注意すること。

地球社会基盤学類A 2表 高一種「理科」の教科に関する専門的事項の修得方法

科目区分	科目番号	授 業 科 目 名	単位数	備 考
教科に関する専門的事項	90004	* ○ 教職物理学	1	
	44015	結晶学A	1	
	44016	結晶学B	1	
	44009	地球惑星物理学A	1	
	44010	地球惑星物理学B	1	
	90005	* ○ 教職化学	1	
	44013	環境地球化学A	1	
	44014	環境地球化学B	1	
	90006	* ○ 教職生物学	1	
	44152	古生物学	1	
	24001	* ○ 基礎地質学A	1	
	24002	* ○ 基礎地質学B	1	
	24008	* ○ 基礎地球惑星物理学A	1	
	24009	* ○ 基礎地球惑星物理学B	1	
	24010	* ○ 基礎地球惑星物質学A	1	
	24011	* ○ 基礎地球惑星物質学B	1	
	24012	* ○ 基礎岩石学A	1	
	24013	* ○ 基礎岩石学B	1	
	24014	* ○ 基礎環境変動学A	1	
	24015	* ○ 基礎環境変動学B	1	
	44001	* ○ 地球学野外調査法A	1	
	44002	* ○ 地球学野外調査法B	1	
	44005	鉱物学A	1	
44006	鉱物学B	1		

科目区分	科目番号	授 業 科 目 名	単位数	備 考		
教科に関する専門的事項	地学	44007	岩石学A	1	}	
		44008	岩石学B	1		
		44011	地球環境学A	1		
		44012	地球環境学B	1		
		44198	岩石発達史	1		
		44021	数理地球惑星科学A	1		
		44022	数理地球惑星科学B	1		
		44023	鉱物学特論A	1		
		44024	鉱物学特論B	1		
		44025	生命環境進化学A	1		
		44026	生命環境進化学B	1		
		44027	* ○ 地球学巡検1	1		
	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。）	共通教育科目	* 物理学実験	2		これら3科目より1科目選択必修
		共通教育科目	* 化学実験	2		
		共通教育科目	* 生物学実験	2		
		24016	* ○ 鉱物・結晶学演習A	1		
		24017	* ○ 鉱物・結晶学演習B	1		
		24018	* ○ 岩石学実験A	1		
		24019	* ○ 岩石学実験B	1		
24020		* ○ 古生物学実験A	1			
24021	* ○ 古生物学実験B	1				

- 備考 1 教科に関する専門的事項の5つの科目区分からそれぞれ1単位以上、計20単位を修得すること。
- 2 「大学が独自に設定する科目」の単位の全部を「教科に関する専門的事項」で修得した単位で要件を充足させる場合は、備考1の20単位とは別に12単位以上の修得が必要である。（詳細は、「(4)大学が独自に設定する科目の修得方法」を参照すること。）
- 3 \*印の科目は、一般的包括的な内容を含む授業である。
- 4 ○印の科目は、教科に関する専門的事項における必修科目である。卒業要件における必修ではない科目があるので取得する場合は注意すること。

地球社会基盤学類B表 高一種「工業」の教科に関する専門的事項の修得方法

科目区分	科目番号	授 業 科 目 名	単位数	備 考	
教科に関する専門的事項	90001	* ○ 工業概論	2		
	24003	* ○ 測量学及び実習第1	2		
	24024	○ 測量学及び実習第2	4		
	24028	○ 構造力学A	1		
	24029	○ 構造力学B	1		
	24026	○ 流体力学A	1		
	24027	○ 流体力学B	1		
	24043	* ○ 環境基礎工学	1		
	44162	* ○ 環境技術	1		
	44197	○ 環境反応工学	1		
	24034	○ 計画数理	1		
	44160	* ○ プロジェクト・マネジメント	1		
	24036	○ 計画プロセス	1		
	24037	* ○ 地域計画基礎	1		
	44064	* ○ 社会基盤工学実験	2		
	44157	* ○ 水理学基礎A	1		
	44158	* ○ 水理学基礎B	1		
	44178	流体力学C	1		
	44164	水理学応用A	1		
	44068	○ 構造力学C	1		
	44069	○ 構造力学D	1		
	44070	○ 建設材料学A	1		
	44071	○ 建設材料学B	1		
	工業の関係科目	24042	○ 理論土質力学A	1	
		24044	○ 理論土質力学B	1	
		44159	○ 理論土質力学C	1	
		44175	応用地盤工学A	1	
		44074	○ 応用振動学A	1	
		44075	○ 応用振動学B	1	
		24046	環境微生物工学	1	
		44161	水環境工学	1	
		44166	都市計画	1	
		44181	交通需要予測	1	
		44167	道路・交通政策論	1	
		44170	熱・統計力学基礎	1	
		24045	環境システム工学	1	
		44173	水理学応用B	1	
		44165	海岸工学	1	
		44174	河川工学	1	
		44163	コンクリート構造学A	1	
		44172	コンクリート構造学B	1	
		44179	応用地盤工学B	1	
	44180	防災マネジメントA	1		
	44186	防災マネジメントB	1		
	44168	上水道学	1		
	44169	下水道学	1		
	44109	大気環境工学A	1		

科目区分	科目番号	授 業 科 目 名	単位数	備 考
教科に関する専門的事項	44110	大気環境工学B	1	
	20043	確率・統計学基礎	1	
	20044	データサイエンス実践	1	
	44187	景観デザイン学	1	
	44185	防災水工学	1	
	44183	鋼構造学	1	
	44184	コンクリート構造学C	1	
	44188	数値地盤工学入門	1	
	44140	廃棄物工学	1	
	44176	交通工学	1	
	職業指導	90002	* ○ 職業指導第1	
90003		* ○ 職業指導第2	2	

- 備考 1 教科に関する専門的事項の2つの科目区分からそれぞれ1単位以上、計20単位を修得すること。
- 2 \*印の科目は、一般的包括的な内容を含む授業である。
- 3 ○印の科目は、教科に関する専門的事項における必修科目である。卒業要件においての必修ではない科目があるので取得する場合は注意すること。
- 4 免許法施行規則第5条第1項表備考第6号により、「各教科の指導法」及び「教育の基礎的理解に関する科目等」の単位の全部を「教科に関する専門的事項」の修得した単位で替える場合は、備考1の20単位とは別に27単位の修得が必要である。
- 5 「大学が独自に設定する科目」の単位の全部を「教科に関する専門的事項」の修得した単位で要件を充足させる場合は、備考1の20単位及び備考4の27単位とは別に12単位の修得が必要である。

⑦ 生命理工学類

「理科」の免許状取得にかかる教科に関する専門的事項の単位の修得方法は、A1、A2表に示すとおり。

生命理工学類 A1 表 中一種「理科」の教科に関する専門的事項の修得方法

科目区分	科目番号	授 業 科 目 名	単位数	備 考
物理学	90004	* ○ 教職物理学	1	
	25068	力学1 a	1	
	25069	力学1 b	1	
物理学実験 (コンピュータ 活用を含む。)	共通教育科目	* ○ 物理学実験	2	
化学	90005	* ○ 教職化学	1	
	25002	* ○ 生化学A	1	
	45001	生化学C	1	
化学実験 (コンピュータ 活用を含む。)	共通教育科目	* ○ 化学実験	2	
生物学	25026	* ○ 生物多様性と進化B	1	
	25005	* ○ 遺伝子と情報A	1	
	25030	* ○ 遺伝子と情報B	1	
	25006	* ○ 遺伝学A	1	
	25031	* ○ 遺伝学B	1	
	25007	* ○ 基礎生態学A	1	
	25035	* ○ 基礎生態学B	1	
	25011	* ○ 発生生物学A	1	
	25037	* ○ 発生生物学B	1	
	25003	生理学1 A	1	
	25028	生理学1 B	1	
	25010	保全生物学A	1	
	25036	保全生物学B	1	
	45105	植物科学B	1	
	25027	* ○ 生化学B	1	
	45002	生化学D	1	
	45003	分子生物学A	1	
	45004	分子生物学B	1	
	45009	生態学A	1	
	45010	生態学B	1	
	45014	発生生物学C	1	
	25008	海洋生物学A	1	
	45011	海洋生物学B	1	
	45012	海洋生物学C	1	
	45015	資源生物学B	1	
	25059	生物学臨海実習1	1	
	45109	生物学地域実習1	1	
	45111	生物学地域実習2	1	
	45112	生物学臨海実習2	1	
	45113	生物学臨海実習3	1	

教科に関する専門的事項

科目区分	科目番号	授 業 科 目 名	単位数	備 考	
教科に関する専門的事項	生物学実験 (コンピュータ活用を含む。)	25040	* 生態学実験	1	これらの6科目より 4科目選択必修
		25070	* 分子生物学実験	1	
		25039	* 生化学実験	1	
		25061	* 発生学実験	1	
		45017	* 遺伝学実験	1	
		45108	* 植物科学実験	1	
	地学	90007	* ○ 教職地学	1	
		25056	基礎地質学A	1	
		25057	基礎地質学B	1	
	地学実験 (コンピュータ活用を含む。)	共通教育科目	* ○ 地学実験	2	

- 備考 1 教科に関する専門的事項の5つの科目区分からそれぞれ1単位以上、計20単位を修得すること。
- 2 「大学が独自に設定する科目」の単位の全部を「教科に関する専門的事項」で修得した単位で要件を充足させる場合は、備考1の20単位とは別に4単位以上の修得が必要である。(詳細は、「(4)大学が独自に設定する科目の修得方法」を参照すること。)
- 3 \*印の科目は、一般的包括的な内容を含む授業である。
- 4 ○印の科目は、教科に関する専門的事項における必修科目である。卒業要件においての必修ではない科目があるので取得する場合は注意すること。

生命理工学類A2表 高一種「理科」の教科に関する専門的事項の修得方法

科目区分	科目番号	授 業 科 目 名	単位数	備 考	
教科に関する専門的事項	物理学	90004	* ○ 教職物理学	1	
		25068	力学1 a	1	
		25069	力学1 b	1	
	化学	90005	* ○ 教職化学	1	
		25002	* ○ 生化学A	1	
		45001	生化学C	1	
	生物学	25026	* ○ 生物多様性と進化B	1	
		25005	* ○ 遺伝子と情報A	1	
		25030	* ○ 遺伝子と情報B	1	
		25006	* ○ 遺伝学A	1	
		25031	* ○ 遺伝学B	1	
		25007	* ○ 基礎生態学A	1	
		25035	* ○ 基礎生態学B	1	
		25011	* ○ 発生生物学A	1	
		25037	* ○ 発生生物学B	1	
		25003	生理学1 A	1	
		25028	生理学1 B	1	
		25010	保全生物学A	1	
		25036	保全生物学B	1	
		45105	植物科学B	1	
		25027	* ○ 生化学B	1	
		45002	生化学D	1	
		45003	分子生物学A	1	
	45004	分子生物学B	1		
	45009	生態学A	1		
	45010	生態学B	1		

科目区分	科目番号	授 業 科 目 名	単位数	備 考	
教科に関する専門的事項	生物学	45014	発生生物学C	1	
		25008	海洋生物学A	1	
		45011	海洋生物学B	1	
		45012	海洋生物学C	1	
		45015	資源生物学B	1	
		25059	生物学臨海実習 1	1	
		45109	生物学地域実習 1	1	
		45111	生物学地域実習 2	1	
		45112	生物学臨海実習 2	1	
		45113	生物学臨海実習 3	1	
	地学	90007	* ○ 教職地学	1	
		25056	基礎地質学A	1	
		25057	基礎地質学B	1	
	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。）	共通教育科目	* 物理学実験	2	A※
		共通教育科目	* 化学実験	2	
		共通教育科目	* 地学実験	2	
		25040	* 生態学実験	1	B※
		25070	* 分子生物学実験	1	
		25039	* 生化学実験	1	
25061		* 発生学実験	1		
45017		* 遺伝学実験	1		
45108	* 植物科学実験	1			

※A科目群より1科目2単位又はB科目群より4科目4単位を選択必修

- 備考 1 教科に関する専門的事項の5つの科目区分からそれぞれ1単位以上、計20単位を修得すること。
- 2 「大学が独自に設定する科目」の単位の全部を「教科に関する専門的事項」で修得した単位で要件を充足させる場合は、備考1の20単位とは別に12単位以上の修得が必要である。（詳細は、「(4)大学が独自に設定する科目の修得方法」を参照すること。）
- 3 \*印の科目は、一般的包括的な内容を含む授業である。
- 4 ○印の科目は、教科に関する専門的事項における必修科目である。卒業要件における必修ではない科目があるので取得する場合は注意すること。

(3) 各教科の指導法及び教育の基礎的理解に関する科目等の修得方法

科目区分	科目番号	授業科目	単位数	学年	校種		備考		
					中一種	高一種			
教科及び教科の指導法に関する科目	各教科の指導法（情報通信技術の活用を含む。）	90415	数学科教育法 A 1 <small>備考3</small>	1	2	必修	選択必修	免許科目ごとに中一種は8単位、高一種は4単位を修得すること。	
		90416	数学科教育法 A 2 <small>備考3</small>	1	2	必修	選択必修		
		90417	数学科教育法 B 1 <small>備考3</small>	1	3	必修	選択必修		
		90418	数学科教育法 B 2 <small>備考3</small>	1	3	必修	選択必修		
		90413	数学科教育法 C	2	3	必修	選択必修		
		90414	数学科教育法 D	2	3	必修	選択必修		
		90427	理科教育法 A 1 <small>備考2, 3</small>	1	2	必修	—		
		90428	理科教育法 A 2 <small>備考2, 3</small>	1	2	必修	—		
		90429	理科教育法 B 1 <small>備考2, 3</small>	1	2	必修	—		
		90430	理科教育法 B 2 <small>備考2, 3</small>	1	2	必修	—		
		90423	理科教育法 C	2	3	必修	必修		
		90424	理科教育法 D	2	3	必修	必修		
		90431	情報科教育法 A	2	3	—	必修		
		90432	情報科教育法 B	2	3	—	必修		
90441	工業科教育法 A	2	2	—	必修				
90442	工業科教育法 B	2	3	—	必修				
教育の基礎的理解に関する科目等	教育の基礎的理解に関する科目	教育の理念並びに教育に関する歴史及び思想	91020	教育の理念と歴史 A	1	2	必修	必修	隔年開講 隔年開講
			91021	教育の理念と歴史 B	1	2	必修	必修	
			91001	教育哲学	2	2	選択	選択	
			91002	教育史	2	2	選択	選択	
		90101	教師論	2	1	必修	必修	隔年開講	
		教職の意義及び教員の役割・職務内容（チーム学校運営への対応を含む。）	90203	教育の制度と経営	2	2	必修		必修
			91003	教育法制度論	2	2	選択		選択
		教育に関する社会的、制度的又は経営的事項（学校と地域との連携及び学校安全への対応を含む。）	91024	発達と学習の心理 A	1	2	必修		必修
			91025	発達と学習の心理 B	1	2	必修		必修
			91027	発達心理学 I	1	2	選択		選択
	91028		発達心理学 II	1	2	選択	選択		
	91007	特別支援教育概論	1	2	必修	必修			
	91008	教育課程論	1	2	必修	必修			
	道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目	道徳の理論及び指導法	90303	道徳教育論 <small>備考5</small>	2	3	必修	—	隔年開講
		総合的な学習の時間の指導法	91029	総合的な学習の時間教育論 I	1	3	必修	必修	
			91030	総合的な学習の時間教育論 II	1	3	選択	選択	
		特別活動の指導法	91010	特別活動論	1	3	必修	必修	
		教育の方法及び技術	91032	教育方法概論	1	2	必修	必修	
			91013	学習指導論	2	3	選択	選択	
		情報通信技術を活用した教育の理論及び方法	91033	I C T 教育論	1	2	必修	必修	
生徒指導の理論及び方法		90503	生徒の生活と進路の指導論	2	3	必修	必修		
進路指導及びキャリア教育の理論及び方法									
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		91014	教育相談論（教育・学校心理学）	2	2	必修	必修	隔年開講	
	91015	生活指導論	2	3	選択	選択			
	91016	学校心理学（心理学的支援法）	2	3	選択	選択			
教育実践に関する科目	教育実習	91017	教育実習 C（中・高）	4	4	必修	選択必修	高一種は、2単位以上選択必修	
		91018	教育実習 D（高）	2	4	—	選択必修		
		91019	教育実習事前事後指導 C（中・高）	1	4	必修	必修		
	90801	教職実践演習 C（中・高）	2	4	必修	必修			

- 備考 1 本表の授業科目の単位は、課題研究・卒業研究・卒業プロジェクト着手及び卒業に必要な単位数には算入できない。
- 2 「理科教育法A1」, 「理科教育法A2」, 「理科教育法B1」及び「理科教育法B2」は、中学校の理科免許の修得単位数にのみ含めることができる。高校の免許取得に必要な修得単位数には算入できない。
- 3 以下の科目はセットでの履修を推奨する。
- ・「数学科教育法A1」と「数学科教育法A2」
  - ・「数学科教育法B1」と「数学科教育法B2」
  - ・「理科教育法A1」と「理科教育法A2」
  - ・「理科教育法B1」と「理科教育法B2」
- 4 原則として「教育の理念と歴史A」・「教育の理念と歴史B」・「教師論」・「発達と学習の心理A」・「発達と学習の心理B」のうち、4単位以上を修得した者のみ、3年生用に開講された「教育の基礎的理解に関する科目等」を履修できる。
- 5 「道徳教育論」は、中学校の免許の修得単位数にのみ含めることができる。高校の免許取得に必要な修得単位数には算入できない。
- 6 教育実習は、原則として「教育の理念と歴史A」・「教育の理念と歴史B」・「教師論」・「教育の制度と経営」・「発達と学習の心理A」・「発達と学習の心理B」・「教育課程論」・「教育方法概論」・「ICT教育論」の単位、並びに免許科目ごとに教科教育法を「中一種」では8単位以上、「高一種」では4単位以上修得した者でなければ履修できない。
- 7 教育実習について、「中一種」及び「高一種」を希望する者は、「教育実習C（中・高）」4単位を修得することで充足できる。
- 8 「教職実践演習C」は、教育実習の単位を修得した者、もしくは教育実習を履修中の者のみ履修できる。
- 9 「高一種（工業）」については、免許法施行規則第5条第1項表備考第6号により、「各教科の指導法」及び「教育の基礎的理解に関する科目等」の単位の全部又は一部を「教科に関する専門的事項」の修得した単位で替えることができる。

#### (4) 大学が独自に設定する科目の修得方法

「大学が独自に設定する科目」は、中一種免4単位以上、高一種免12単位以上の修得が必要ですが、「大学が独自に設定する科目」の単位は、(2)に示す各学類の「教科に関する専門的事項」及び(3)に示す「教育の基礎的理解に関する科目等」の最低修得単位数を超えて修得した単位で充当することとなります。

(5) 教育職員免許法施行規則第66条の6に定める科目の修得方法

免許の校種・教科に関わらず、また編入学生で共通教育科目を一括認定された場合であっても、次表に示すとおり修得する必要があります。

教育職員免許法施行規則に定める科目及び単位数		左記に対応して開設されている共通教育科目及び単位数		備 考
科 目	単位数	授業科目	単位数	
日 本 国 憲 法	2	日本国憲法概説	2	必修
体 育	2	エクササイズ&スポーツ 実技	1	エクササイズ&スポーツ実技から1単位以上を含む2単位以上選択必修 なお、エクササイズ&スポーツ実技0.5単位の科目を2科目以上履修し、1単位以上修得したとみなすことも可
		スポーツ科学/メンタルトレーニングⅠ	1	
		スポーツ科学/身体運動心理学Ⅰ	1	
		スポーツ科学/身体運動心理学Ⅱ	1	
		スポーツ科学/健康教育入門Ⅰ	1	
		スポーツ科学/健康教育入門Ⅱ	1	
		スポーツ科学/スポーツ健康科学入門Ⅰ	1	
		スポーツ科学/スポーツ健康科学入門Ⅱ	1	
		スポーツ科学/スポーツ生理学入門Ⅰ	1	
		スポーツ科学/スポーツ生理学入門Ⅱ	1	
		スポーツ科学/身体運動の神経制御Ⅰ	1	
		スポーツ科学/身体運動の神経制御Ⅱ	1	
		スポーツ科学/スポーツ栄養学	1	
		TOEIC準備Ⅰ	1	
外国語 コミュニケーション	2	TOEIC準備Ⅱ	1	A群
		TOEIC準備Ⅲ	1	
		TOEIC準備Ⅳ	1	
		English for Academic Purposes (EAP) Ⅰ	1	
		English for Academic Purposes (EAP) Ⅱ	1	
		English for Academic Purposes (EAP) Ⅲ	1	
		English for Academic Purposes (EAP) Ⅳ	1	
		ドイツ語A 1-1	1	
		ドイツ語A 1-2	1	
		ドイツ語A 2-1	1	
		ドイツ語A 2-2	1	
		ドイツ語A 3-1	1	
		ドイツ語A 3-2	1	
		ドイツ語A 4-1	1	
		ドイツ語A 4-2	1	
		ドイツ語B-1	1	
		ドイツ語B-2	1	
		ドイツ語C-1	1	
		ドイツ語C-2	1	
		フランス語A 1-1	1	B群
		フランス語A 1-2	1	
		フランス語A 2-1	1	
		フランス語A 2-2	1	
		フランス語A 3-1	1	
		フランス語A 3-2	1	
		フランス語A 4-1	1	
		フランス語A 4-2	1	
		フランス語B-1	1	
		フランス語B-2	1	
		フランス語C-1	1	
		フランス語C-2	1	
		ロシア語A 1-1	1	
ロシア語A 1-2	1			
ロシア語A 2-1	1			
ロシア語A 2-2	1			

外国語 コミュニケーション	2	ロシア語A 3-1	1	B群
		ロシア語A 3-2	1	
		ロシア語A 4-1	1	
		ロシア語A 4-2	1	
		ロシア語B-1	1	
		ロシア語B-2	1	
		ロシア語C-1	1	
		ロシア語C-2	1	
		中国語A 1-1	1	
		中国語A 1-2	1	
		中国語A 2-1	1	
		中国語A 2-2	1	
		中国語A 3-1	1	
		中国語A 3-2	1	
		中国語A 4-1	1	
		中国語A 4-2	1	
		中国語B-1	1	
		中国語B-2	1	
		中国語C-1	1	
		中国語C-2	1	
		朝鮮語A 1-1	1	
		朝鮮語A 1-2	1	
		朝鮮語A 2-1	1	
		朝鮮語A 2-2	1	
		朝鮮語A 3-1	1	
		朝鮮語A 3-2	1	
		朝鮮語A 4-1	1	
		朝鮮語A 4-2	1	
		朝鮮語B-1	1	
		朝鮮語B-2	1	
朝鮮語C-1	1			
朝鮮語C-2	1			
情報機器の操作	2	データサイエンス基礎	1	必修
		情報の科学	1	

#### (6) 教育実習

教育実習は、基本的には各自の出身中学校・高等学校において受講することになっています。出身中学校・高等学校での受け入れが認められなかった場合は、人間社会学域学校教育学類附属高等学校での実習となります。

実習校への配属は、各自の希望、実習期日、履修資格などをふまえて決定されますが、対外的な手続きが多いので、関係書類の提出期日、掲示等には十分注意してください。

なお、実習校から謝金等を求められた場合は、個人負担となります。

#### (7) 介護等体験

小・中学校の教育職員免許状取得希望者は、特別支援学校、社会福祉施設などにおいて、7日間、介護等体験実習を行い、学校又は施設から体験に関する「証明書」を発行いただく必要があります。

この実習は、2年生以上が対象で、「石川県教育委員会」又は「社会福祉法人石川県社会福祉協議会」が取扱う機関で受講することが定められています。実施に関する詳細な事項や受講時期については、別途掲示等により通知しますので、十分注意してください。

なお、この体験に関する経費は、個人負担となります。