

教育職員免許状

一種免許状を既に持つ者(一種免許状を取得する要件を満たしている者を含む。)は、指定された科目の単位を修得することにより、一種免許状に対応する教科の専修免許状を取得することができます。各専攻で取得可能な専修免許状は、以下の表のとおりです。

なお、一種免許状の取得要件を満たしていない者は、「数学、理科、情報又は工業の教員免許課程の認定を受けている大学・学部等(本学を含む。)」の出身者に限り、不足する学士課程の授業科目の履修を認めますが、登録科目の上限などの制限があるため、希望する者は、理工系事務部学生課に詳細を問い合わせてください。

数物科学専攻

高等学校専修免許状、中学校専修免許状「数学」

科目番号	授業科目名	単位数		備考
		必修	選択	
17847	数理科学 a		1	これらの科目より24単位選択必修
17848	数理科学 b		1	
01107	代数学 I a		1	
01108	代数学 I b		1	
01109	幾何学 I a		1	
01110	幾何学 I b		1	
01111	解析学 I a		1	
01112	解析学 I b		1	
17822	計算理学概論 a		1	
17823	計算理学概論 b		1	
01319	離散数学基礎 a		1	
01320	離散数学基礎 b		1	
01321	応用解析学基礎 a		1	
01322	応用解析学基礎 b		1	
01138	代数学 II a		1	
01139	代数学 II b		1	
01140	幾何学 II a		1	
01141	幾何学 II b		1	
01142	解析学 II a		1	
01143	解析学 II b		1	
01144	数学教育 a		1	
01145	数学教育 b		1	
01339	離散数学 a		1	
01340	離散数学 b		1	
01341	応用解析学 a		1	
01342	応用解析学 b		1	
01165 01368	科学方法論A		4	
01166 01369	科学機器活用法A		4	
01167 01370	サイエンスプレゼンテーションA		4	

数物科学専攻

高等学校専修免許状、中学校専修免許状「理科」

科目番号	授業科目名	単位数		備考
		必修	選択	
17403	連携科目		2	これらの科目より24単位選択必修
17817	理論物理学基礎 a		1	
01207	理論物理学基礎 b		1	
17818	生物・分子物理学 a		1	
01209	生物・分子物理学 b		1	
17819	凝縮系物理学基礎 a		1	
01211	凝縮系物理学基礎 b		1	
17820	宇宙・プラズマ物理学 a		1	
01213	宇宙・プラズマ物理学 b		1	
17821	振動・波動物理学 a		1	
01215	振動・波動物理学 b		1	
01311	高度先端計算科学概論 a		1	
01312	高度先端計算科学概論 b		1	
01303	計算物性科学		2	
01313	計算ナノ科学 a		1	
01314	計算ナノ科学 b		1	
01315	計算バイオ科学 a		1	
01316	計算バイオ科学 b		1	
01317	計算実験科学概論 a		1	
01318	計算実験科学概論 b		1	
01258	理論物理学 a		1	
01259	理論物理学 b		1	
01244	固体物理学 a		1	
01245	固体物理学 b		1	
01246	低温物理学 a		1	
01247	低温物理学 b		1	
01248	プラズマ物理学 a		1	
01249	プラズマ物理学 b		1	
01250	光物性論 a		1	
01251	光物性論 b		1	
01252	生物物理学 a		1	
01253	生物物理学 b		1	
01254	宇宙物理学 a		1	
01255	宇宙物理学 b		1	
01256	物理教育 a		1	
01257	物理教育 b		1	
01335	計算実験科学 a		1	
01336	計算実験科学 b		1	
01337	応用計算科学 a		1	
01338	応用計算科学 b		1	
01265 01371	科学方法論B		4	
01266 01372	科学機器活用法B		4	
01267 01373	サイエンスプレゼンテーションB		4	

物質化学専攻

高等学校専修免許状、中学校専修免許状「理科」

科目番号	授業科目名	単位数		備考
		必修	選択	
02101	物質創成化学Ⅰ		1	これらの科目より24単位選択必修
02102	物質創成化学Ⅱ		1	
02103	物質創成化学Ⅲ		1	
02104	物質創成化学Ⅳ		1	
02105	物質解析化学Ⅰ		1	
02106	物質解析化学Ⅱ		1	
02107	物質解析化学Ⅲ		1	
02108	物質解析化学Ⅳ		1	
02131	有機合成化学		2	
02132	無機構造化学		2	
02133	錯体合成化学		2	
02134	分子酵素化学		2	
02135	量子化学		2	
02136	機器分析化学		2	
02137	核・放射化学		2	
02138	核地球化学		2	
02032	化学演習Ⅰ		2	
02201	エネルギー・環境プログラム序論		1	
02202	マテリアルプログラム序論		1	
02203	化学技術英語		2	
02231	分子集合系化学		2	
02232	応用化学熱力学		2	
02233	応用電気化学		2	
02234	先端エネルギーデバイス		2	
02235	環境分析化学		2	
02236	環境保全化学		2	
02261	機能性高分子材料化学		2	
02262	機能性超分子化学		2	
02263	有機材料合成化学		2	
02264	有機機能化学		2	
02265	精密高分子合成化学		2	
02266	高分子材料合成化学		2	
02267	生物有機化学		2	
02268	不斉有機反応化学		2	
02043	専修有機化学		2	
02044	専修無機化学		2	
02045	専修錯体化学		2	

科目番号	授業科目名	単位数		備考
		必修	選択	
02046	専修分析化学		2	
02047	専修生物化学		2	
02048	専修理論化学		2	
02049	専修放射化学		2	
02050	専修核地球化学		2	

機械科学専攻

高等学校専修免許状「工業」

科目番号	授業科目名	単位数		備考
		必修	選択	
11019	構造解析と材料力学A		1	これらの科目より24単位選択必修
11020	構造解析と材料力学B		1	
11021	材料力学と弾性論A		1	
11022	材料力学と弾性論B		1	
11023	熱流体解析学A		1	
11024	熱流体解析学B		1	
11025	熱・物質移動現象論A		1	
11026	熱・物質移動現象論B		1	
11027	機械力学と制御A		1	
11028	機械力学と制御B		1	
11029	機械の動的モデリングA		1	
11030	機械の動的モデリングB		1	
11101	メカニズムの運動解析と設計A		1	
11102	メカニズムの運動解析と設計B		1	
11103	特殊加工学特論A		1	
11104	特殊加工学特論B		1	
11105	電気加工学特論A		1	
11106	電気加工学特論B		1	
11107	工学系の最適設計法A		1	
11108	工学系の最適設計法B		1	
11109	CAD/CAM 生産システムA		1	
11110	CAD/CAM 生産システムB		1	
11111	形状創成論A		1	
11112	形状創成論B		1	
11113	成形加工A		1	
11114	成形加工B		1	
11201	機械材料学A		1	
11202	機械材料学B		1	
11203	トライボロジー特論A		1	
11204	トライボロジー特論B		1	
11205	金属組織制御学A		1	
11206	金属組織制御学B		1	
11207	金属材料の結晶学A		1	
11208	金属材料の結晶学B		1	
11209	材料プロセス工学A		1	
11210	材料プロセス工学B		1	
11301	計算流体力学A		1	
11302	計算流体力学B		1	

科目番号	授業科目名	単位数		備考
		必修	選択	
11303	連成解析論A		1	
11304	連成解析論B		1	
11305	実験流体力学A		1	
11306	実験流体力学B		1	
11307	機械学習A		1	
11308	機械学習B		1	
11401	燃焼工学特論A		1	
11402	燃焼工学特論B		1	
11403	熱移動工学特論A		1	
11404	熱移動工学特論B		1	
11405	エネルギー変換工学特論A		1	
11406	エネルギー変換工学特論B		1	
11407	分離工学特論A		1	
11408	分離工学特論B		1	
11409	プロセス工学特論A		1	
11410	プロセス工学特論B		1	
11411	熱エネルギープロセス解析A		1	
11412	熱エネルギープロセス解析B		1	

地球社会基盤学専攻

高等学校専修免許状、中学校専修免許状「理科」

科目番号	授業科目名	単位数		備考
		必修	選択	
14201	リサーチスキルA	1		これらの科目より18単位選択必修
14202	リサーチスキルB	1		
14203	地球惑星科学総合演習A	1		
14204	地球惑星科学総合演習B	1		
14205	地球惑星科学総合演習C	1		
14206	地球惑星科学総合演習D	1		
17855	地球惑星科学基礎A		1	
17856	地球惑星科学基礎B		1	
14012	地球惑星進化学A		1	
14101	地球惑星進化学B		1	
14013	進化古生物学A		1	
14102	進化古生物学B		1	
14014	地球環境進化学A		1	
14103	地球環境進化学B		1	
14015	地球表層環境学A		1	
14104	地球表層環境学B		1	
14016	地震学A		1	
14105	地震学B		1	
14017	地球惑星物質科学A		1	
14106	地球惑星物質科学B		1	
14018	結晶解析学A		1	
14107	結晶解析学B		1	
14019	地球惑星ダイナミクスA		1	
14108	地球惑星ダイナミクスB		1	
14020	進化古生態学A		1	
14109	進化古生態学B		1	
14021	地表プロセスA		1	
14110	地表プロセスB		1	
14022	水質地球惑星化学A		1	
14111	水質地球惑星化学B		1	
14023	大気環境変動論A		1	
14112	大気環境変動論B		1	
14036	プレート運動A		1	
14124	プレート運動B		1	
14207	フィールド実習A		1	
14208	フィールド実習B		2	
14210	マグマ進化学I		2	
14211	海洋リソスフェア構造進化学		2	

生命理工学専攻

高等学校専修免許状、中学校専修免許状「理科」

科目番号	授業科目名	単位数		備考
		必修	選択	
15012	リサーチスキル1 A	1		これらの科目より20単位選択必修
15013	リサーチスキル1 B	1		
15014	リサーチスキル1 C	1		
15015	リサーチスキル1 D	1		
17851	生物科学基礎A		1	
17852	生物科学基礎B		1	
15113	生物科学演習1 A		1	
15114	生物科学演習1 B		1	
15115	生物科学演習2 A		1	
15116	生物科学演習2 B		1	
15101	細胞生命システム学		1	
15102	発生遺伝学		1	
15103	ゲノム生命システム学		1	
15104	生命構造機能システム学A		1	
15105	生命構造機能システム学B		1	
15106	生態システム学A		1	
15107	生態システム学B		1	
15108	生命高次システム学A		1	
15109	生命高次システム学B		1	
15110	環境生命システム学A		1	
15111	環境生命システム学B		1	
15118	がん進展制御学1 A		1	
15119	がん進展制御学1 B		1	
15120	がん進展制御学2 A		1	
15121	がん進展制御学2 B		1	
15122	水圏生理学		1	
15123	水圏発生学		1	
15124	水圏比較内分泌学		1	
15125	水圏増養殖学		1	