4. 教育職員免許状 (専修免許状) の取得方法

① 本研究科において取得可能な専修免許状の種類

本研究科の学生で教育職員免許法及び同法施行規則により定められた単位を修得することにより, 次の免許状を取得することができます。

教育職員免許状の種類	免許教科
中学校教諭専修免許状	数学,理科
高等学校教諭専修免許状	数学,理科,工業

② 基礎資格及び最低修得単位数

専修免許状の取得に必要な基礎資格は、修士の学位取得及びその免許教科の一種免許状を取得又は 取得のための所要資格を有していることです。本研究科において下記の単位を取得することにより、 専修免許状の申請ができます。

名批単の種類	基礎資格	本研究科における最低修得単位数					
免許状の種類	左 旋貝恰	教科又は教職に関する科目					
中専修免高専修免	修士の学位及び当該免許教科の 中学校教諭一種免許状又は 高等学校教諭一種免許状	2 4 単位					

- (注) 1 中学校教諭一種免許又は高等学校教諭一種免許を2教科以上取得している者が、大学院において各教科に関する必要単位をそれぞれ修得すれば2教科以上の専修免許状を取得することができます。
 - 2 教科に関する科目は次ページ以降の「③ 専攻別各免許状に対応する開設授業科目」です。

③ 専攻別各免許状に対応する開設授業科目

		単	専	修免許	状の種	類			単	専修免許状の種類				
専 攻	授業科目名	位数	中専・高専		高専		専 攻	授業科目名	位数	中専・高		高 高		
			数学	理科	I	業				数学	理科	ı	_ 業	
数理物理科学専攻	可換環論	2	0				分子科学専攻	構造結晶化学	2		0			
	代数幾何学特論	2	0					固体物性化学	2		0			
数学系	表現論特論	2	0					分光化学特論	2		0			
	カテゴリーと表現	2	0					赤外分光化学	2		0			
	数理論理学	2	0					反応有機化学特論	2		0			
	数論特論	2	0					無機化学構造論	2		0			
	解析幾何学特論	2	0					無機化学反応論	2		0			
	多様体上の解析特論	2	0					錯体化学構造論	2		0			
	曲面論	2	0					界面物性化学	2		0			
	位相幾何学	2	0					微粒子合成化学	2		0			
	ホモトピー論特論	2	0					化学動力学	2		0			
	実解析学特論	2	0					理論化学特論	2		0			
	偏微分方程式特論	2	0					統計熱力学	2		0			
	作用素解析学	2	0					複雑系化学	2		0			
	確率解析学特論	2	0					有機化学特論	2		0			
	多元環特論	2	0					合成化学特論	2		0			
	離散幾何学特論	2	0					天然ヘテロ環化学	2		0			
	変換群特論	2	0					機能分子化学特論	2		0			
	確率論特論	2	0					有機材料化学特論	2		0			
数理物理科学ゼミナール 数理物理科学特別研究	数理物理科学ゼミナール	8	0					分析化学特論	2		0			
	数理物理科学特別研究	1 0	0					分子化学特論	2		0			
								反応化学特論	2		0		状の種類 高	
								物質化学特論	2		0			
数理物理科学専攻	素粒子・宇宙基礎論	2		0				液体論特論	2		0			
	物質科学基礎論 I	2		0				レーザー化学特論	2		0			
物理学系	物質科学基礎論Ⅱ	2		0				分子科学ゼミナール	8		0			
	高エネルギー物理学	2		0				分子科学特別研究	1 0		0			
	宇宙物理学	2		0										
	放射光物性学	2		0										
	放射光物理学	2		0			生物科学専攻	分子遺伝学特論	2		0			
	超伝導物理学	2		0			214117.47	行動遺伝学	2		0			
	量子磁性物理学	2		0				核酸動態科学	2		0	専		
	極限物質物理学	2		0				ゲノム科学特論	2		0			
	量子物質物性学	2		0				生体エネルギー論	2		0		高専	
	電波物性学	2		0				植物発生機構学	2		0			
	低次元物質物理学	2		0				植物細胞発生学	2		0			
	構造相転移論	2		0				植物電気生理学	2		0			
	構造物性論	2		0				分子細胞遺伝学特論	2		0			
	強相関系物理学	2 2		0				生体高分子構造学	2		0			
	磁気光物性学特論	2		0				生物測時機構学	2		0			
		2		0				神経遺伝学	2		0			
	界面物性学特論 将統系物理学	2		0				環境生物学	2		0			
	凝縮系物理学	_						分子内分泌学	2		0			
	クォーク・レプトン物理学 宇宙素粒子観測物理学	2 2		0				海洋生物学特論	2		0			
	于由系和于観測物理字量子光学基礎論	2						海洋分子生物学特論	2		0			
	重于光字基礎論 先端基礎科学概論			0				海洋動物系統学特論	2		0			
	先端基礎科子概論 先端放射光科学実習	1		0				細胞応答学	2		0			
		1		0				分子発生学	2		0			
	放射光科学実習	2		0				生物科学ゼミナール	8		0			
	数理物理科学ゼミナール	8		0				生物科学特別研究	1 0		0			
	数理物理科学特別研究	1 0		0							_			

専 攻	授業科目名	単位	中専・高専	高専
		数	理科	工業
地球科学専攻	地質学原論	2	0	
	地殼物質反応論	2	0	
	マントル岩石学	2	0	
	鉱物学特論	2	0	
	長周期地震学	2	0	
	応用地震学	2	0	
	高圧地球科学	2	0	
	地震災害論	2	0	
	地球化学反応論	2	0	
	環境変動論	2	0	
	宇宙地球化学	2	0	
	地球化学特論	2	0	
	海洋環境学特論	2	0	
	大気水圏科学特論	2	0	
	気候変動論	2	0	
	地球惑星進化論	2	0	
	地球システム基礎科学	2	0	
	地球科学ゼミナール	8	0	
	地球科学特別研究	1 0	0	

専 攻	授業科目名	単位	中専	・高専	高専
		数	数学	理科	工業
機械システム工学専攻	組織制御学 計算固体力学 固体力学 トライボ設計学 特殊有工学 特殊面工学等論 光応速速基空調 光流速速基空調 光流速速基空調 光流速速率 整性体 上型型解析 大水・レージョンマネジ・メント 機械システム制御スト 機械がアブバーが 機能に工学特論 知能でする。 知をときている。 知をときている。 知をときている。 知能でする。 知能でする。 知能でする。 知能でする。 知能でする。 知をときている。 知をときている。 知をときている。 知をときている。 知をときている。 知をときている。 に、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2			
	1双/外・ハ/ 4上子(典白 4	4			

専 攻	授業科目名	授業科目名	単位	中専	・高専	高專	専 攻	授業科目名	単位	中専・高専		î 高 専	
		数	数学	理科	工業		IXXII II II	数	数学	理科	エ	業	
電子情報システ	応用超電導基礎	2			0	化学生命工学専攻	機能無機材料学	2		0			
ム工学専攻	半導体電力変換工学	2			0	11. 十五川工子 4久	固体化学	2		0			
ATTAX	電動機制御工学	2					セラミックス化学	2		0			
	電力制御工学	2			0		電気化学	2		0			
	制御工学論	2			0		生体材料科学	2		0			
		_			0			2		0			
	電磁波工学特論	2			0		粒子・流体工学	2		0			
	センシング工学特論	2			0		コロイド化学工学	2		0			
	光計測工学特論	2			_		材料プロセス工学	_		_			
	ナノ物性特論	2			0		合成プロセス化学	2		0			
	電子材料学特論	2			0		高分子材料学	2		0			
	電子デバイス特論	2			0		機能性高分子化学	2		0			
	光エレクトロニクス特論	2			0		先端合成化学	2		0			
	応用電磁波デバイス特論	2			0		生体関連有機化学	2		0			
	音声情報処理特論	2			0		金属有機化学	2		0			
	アルゴリズム特論	2			0		生物有機化学	2		0			
	情報学習理論	2			0		工業触媒化学	2		0			
	音声インタフェースプログラミング	2			0		機能分子設計学	2		0			
	システムプログラム特論	2			0		合成有機材料	2		0			
	ソフトウェア開発法	2			0		分子構造解析学	2		0			
	プログラミング方法論	2			0		人工生体機能分子設計学	2		0			
	オペレーティングシステム構成論	6			0		分子生理学	2		0			
	プロセッサ工学特論	2			0		分子酵素学	2		0			
	言語処理系構成論	2			0		遺伝子機能制御工学	2		0			
	コンピュータビジョン	2			0		細胞機能制御工学	2		0			
	メディア情報処理論	2			0		細胞内シグナル伝達科学	2		0			
	画像処理特論	2			0		免疫工学	2		0			
	数理計画特論	2			0		生物化学工学	2		0			
	情報検索論	2			0		生物界面制御工学	2		0			
	画像処理プログラミング	2			0		機能医用材料学	2		0			
	プログラミング言語特論	2			0		先端材料プロセス化学	2		0			
	ヒューマンコンヒ゜ュータインタラクション	2			0		生物活性分子化学	2		0			
	統計通信論	2			0		分子細胞生物学	2		0			
	形式言語論	2			0		生体材料設計学	2		0			
	計算機アーキテクチャ特論	2			0		RNA工学	2		0			
	ネットワークアーキテクチャ	2			0		ナノバイオ分子設計学	2		0			
	誤り制御論	2			0		蛋白質機能解析学	2		0			
	モバイル通信工学	2			0		蛋白質分子解析学	2		0			
	スペクトラム拡散通信特論	2			0		サノバイオ分子科学	9					
	数理暗号論	2			0		オルガネラシステム工学	2		0			
		2			0		化学生命工学特別研究	1 0		0			
	システムセキュリティ最適化論							2		0			
		2			0		応用化学基礎						
	環境電磁工学特論	2			0		生命工学基礎	2		0			
	表現技法1	2			0								
	表現技法2	2			0								
	電子情報システム工学特別研究	8			0								
	電子情報システム工学論	1			0								