

付録3. 教職員免許状の取得について

取得できる教員免許状の種類・免許科目

専攻	プログラム	免許状の種類	免許教科
理学専攻	数理情報科学プログラム	中学校教諭専修免許	数学
		高等学校教諭専修免許	数学
	物理・宇宙プログラム 化学プログラム 生物学プログラム 地球科学プログラム	中学校教諭専修免許	理科
		高等学校教諭専修免許	理科
工学専攻	機械工学プログラム 電気電子工学プログラム 海洋土木工学プログラム 化学工学プログラム 化学生命工学プログラム 情報・生体工学プログラム	高等学校教諭専修免許	工業

免許状取得のための基礎資格と必要単位数

(教員免許法第5条関係 別表第一抜粋)

第一欄		第二欄	第三欄
免許状の種類	所要資格	基礎資格	大学において修得することを必要とする最低単位数
			教科及び教職に関する科目
中学校教諭	専修免許状	修士の学位を有すること。	83
	一種免許状	学士の学位を有すること。	59
高等学校教諭	専修免許状	修士の学位を有すること。	83
	一種免許状	学士の学位を有すること。	59
備考 専修免許状に係る第三欄に定める科目の単位数のうち、その単位数からそれぞれの一種免許状に係る同欄に定める科目の単位数を差し引いた単位数については、大学院の課程又は大学の専攻科の課程において修得するものとする。			

注) 教育職員免許については、「学生便覧」に掲載されている教育職員免許法、教育職員免許法施行規則等で確認すること。

「高等学校・中学校教諭専修免許(数学)」を取得するための科目 (令和3年度入学者用)

※対象プログラム:理学専攻の「数理情報科学プログラム」

理学専攻の「数理情報科学プログラム」に所属している学生は、以下の3つを全て満たした場合、修了時に高等学校教諭専修免許(数学)・中学校教諭専修免許(数学)を取得できます。

1. 学部で「高等学校教諭一種免許(数学)」「中学校教諭一種免許(数学)」を取得した者
または一種免許取得要件を満たしている者
2. 博士前期課程で下記授業科目のうち25単位以上を取得した者または取得見込みの者
3. 1・2を満たした状態で、指定の時期に免許状取得申請を行った者

※免許状取得申請については、7月上旬頃に掲示します。

教科及び教科の指導法に関する科目	必修	選択	履修方法
数理情報科学特論	1		必修
幾何学特論		2	24単位 選択必修
Advanced Topics in Topology		2	
複素解析学特論		2	
複素代数幾何学特論		2	
表現論特論		2	
解析学特論		2	
離散群論特論		2	
情報意味論特論		2	
データサイエンス特論		2	
情報システム信頼性特論		2	
数学総合実践特論Ⅰ		2	
数学総合実践特論Ⅱ		2	
数学総合実践特論Ⅲ		2	
数学総合実践特論Ⅳ		2	
			計25単位

「高等学校・中学校教諭専修免許(理科)」を取得するための科目

(令和3年度入学者用)

※対象プログラム:理学専攻の「物理・宇宙プログラム」「化学プログラム」「生物学プログラム」「地球科学プログラム」

理学専攻の「物理・宇宙プログラム」「化学プログラム」「生物学プログラム」「地球科学プログラム」に所属する学生は、以下の3つを全て満たした場合、修了時に高等学校教諭専修免許(理科)・中学校教諭専修免許(理科)を取得できます。

1. 学部で「高等学校教諭一種免許(理科)」「中学校教諭一種免許(理科)」を取得した者または一種免許取得要件を満たしている者
2. 博士前期課程で下記授業科目のうち24単位以上を取得した者または取得見込みの者
3. 1・2を満たした状態で、指定の時期に免許状取得申請を行った者

※免許状取得申請については、7月上旬頃に掲示します。

【物理・宇宙プログラム開設科目】

教科及び教科の指導法に関する科目	単位数	教科及び教科の指導法に関する科目	単位数
Advanced Magneto-Science	2	磁性物理学特論	2
固体物理学特論	2	銀河電波天文学特論	2
低温物理学特論	2	Advanced study of Star and Planet Formation	2
量子物理学特論	2	現代天文学特論	2
表面物理学特論	2	星間物理学特論	2
統計力学特論	2	Advanced Study of Observational Astronomy	2
カオスとフラクタル特論	2	赤外線天文学特論	2
超伝導物理学特論	2	電波干渉計特論	2

【化学プログラム開設科目】

教科及び教科の指導法に関する科目	単位数	教科及び教科の指導法に関する科目	単位数
環境化学特論	2	有機反応特論	2
溶液化学特論	2	タンパク質化学特論	2
微量分析化学特論	2	生体機能制御化学特論	2
Advanced Colloid Chemistry	2	天然物構造機能特論	2
生理活性化合物合成特論	2		

【生物学プログラム開設科目】

教科及び教科の指導法に関する科目	単位数	教科及び教科の指導法に関する科目	単位数
生命情報学特論	2	Advanced Neuroethology	2
細胞分子機能特論	2	Advanced Phylogenetic Botany	2
発生生理化学特論	2	行動進化学特論	2
ゲノム情報学特論	2		

【地球科学プログラム開設科目】

教科及び教科の指導法に関する科目	単位数	教科及び教科の指導法に関する科目	単位数
環境鉱物学特論	2	測地学特論	2
災害地質学特論	2	Earthquake Source Process	2
地球テクトニクス特論	2	観測火山学特論	2
地殻構造特論	2		

「高等学校教諭専修免許(工業)」を取得するための科目

(令和3年度入学者用)

※対象プログラム:工学専攻の「機械工学プログラム」「電気電子工学プログラム」「海洋土木工学プログラム」「化学工学プログラム」「化学生命工学プログラム」「情報・生体工学プログラム」に所属する学生は、以下の3つを全て満たした場合、修了時に「高等学校教諭専修免許(工業)」を取得できます。

工学専攻の「機械工学プログラム」「電気電子工学プログラム」「海洋土木工学プログラム」「化学工学プログラム」「化学生命工学プログラム」「情報・生体工学プログラム」に所属する学生は、以下の3つを全て満たした場合、修了時に「高等学校教諭専修免許(工業)」を取得できます。

1. 学部で「高等学校教諭一種免許(工業)」を取得した者または一種免許取得要件を満たしている者
2. 博士前期課程で下記授業科目のうち、必修科目2単位、必修選択科目22単位以上を取得した者または取得見込みの者
3. 1・2を満たした状態で、指定の時期に免許状取得申請を行った者

※免許状取得申請については、7月上旬頃に掲示します。

【共通開設科目】

教科及び教科の指導法に関する科目	単位数
サイバーセキュリティ特論	2

【機械工学プログラム開設科目】

教科及び教科の指導法に関する科目	単位数	教科及び教科の指導法に関する科目	単位数
固体力学特論	2	流体工学特論	2
材料物性特論	2	ロボット工学特論	2
機械材料学特論	2	計測制御工学特論	2
計算力学特論	2	機械力学特論	2
高エネルギー材料工学特論	2	システム制御特論	2
結晶強度物性特論	2	トライボロジー特論	2
流体機械特論	2	機械制御工学特論	2
熱機関工学特論	2	Introduction to Advanced Mechanical System Engineering	2
数値熱流体工学特論	2	機械工学特論	1
伝熱工学特論	2		

【電気電子工学プログラム開設科目】

教科及び教科の指導法に関する科目	単位数	教科及び教科の指導法に関する科目	単位数
機器分析特論	2	動的システム工学特論	2
固体物性特論	2	超伝導工学特論	2
強相関電子デバイス工学特論	2	電磁エネルギー工学特論	2
結晶成長工学	2	デジタル通信システム特論	2
薄膜工学特論	2	Photonic communication technology	2
材料電気化学特論	2	並列処理システム	2
デジタル制御システム特論	2	通信用LSI工学特論	2
パワーエレクトロニクス特論	2	マイクロ波工学特論	2
電気エネルギーシステム特論	2	電気電子工学特論	1

【海洋土木工学プログラム開設科目】

教科及び教科の指導法に関する科目	単位数	教科及び教科の指導法に関する科目	単位数
海洋物理環境学特論	2	地盤工学解析法	2
海岸防災特論	2	構造力学特論	2
環境水理学特論	2	Advanced Concrete Technology	2
土砂水理学特論	2	維持管理工学	2
地盤環境工学特論	2	コンクリート構造特論	2
土質力学特論	2	海洋土木工学特論	2

【化学工学プログラム開設科目】

教科及び教科の指導法に関する科目	単位数	教科及び教科の指導法に関する科目	単位数
分離工学特論	2	セラミックス工学特論	2
微粒子工学特論	2	生物化学工学特論	2
機能性材料工学特論	2	化学工学特別講義	2

【化学生命工学プログラム開設科目】

教科及び教科の指導法に関する科目	単位数	教科及び教科の指導法に関する科目	単位数
高分子材料精密合成特論	2	生体高分子化学	2
人工知能計算化学	2	有機無機複合材料化学特論	2
生体環境リスク基礎特論	2	環境分析化学特論	2
分光分析特論	2	生体材料工学特論	2
理論分子科学特論	2	Advanced Lectures on Chemistry and Biotechnology	2

【情報・生体工学プログラム開設科目】

教科及び教科の指導法に関する科目	単位数	教科及び教科の指導法に関する科目	単位数
計測システム特論	2	聴覚情報処理特論	2
計算科学特論	2	生体運動制御特論	2
生体情報システム特論	2	ソフトウェア工学特論	2
人工知能特論	2	知能ロボット工学特論	2
情報ネットワーク特論	2		
複雑系生体情報システム特論	2		