

5. 4 教育職員免許について

中学校教諭又は高等学校教諭一種免許状を有する者は、本教育部の専攻・コース・教育プログラムにおいて、教員免許状の所要資格を得させるために課程認定された免許教科に係る教科に関する科目24単位（注）を修得し修了すれば、中学校教諭又は高等学校教諭専修免許状を取得することができる。

取得要件 免許状 の種類	基 礎 資 格	大学院における最低修得単位数
		専 門 教 育 科 目
		教科又は教職に関する科目
中学校教諭 専修免許状 (数学) (理科)	修士の学位を有すること。	24
高等学校教諭 専修免許状 (数学) (理科) (工業) (情報)		

注) 課程認定を受けている科目の詳細については、次ページからのとおり。

教員免許状の所要資格を得させるために課程認定を受けている科目

(平成30年度入学者より適用)

理学専攻

【中専免（数学）】【高専免（数学）】

免許法施行規則に定める科目区分	授 業 科 目	単位数		授 業 科 目	単位数	
		必修	選択		必修	選択
数学の教科に 関する科目 24単位以上	代数学特論A		2	解析学特論A		2
	代数学特論B		2	解析学特論B		2
	代数学特論C		2	解析学特論C		2
	代数学特論D		2	応用解析学特論A		2
	代数学特論E		2	応用解析学特論B		2
	幾何学特論A		2	確率解析学特論		2
	幾何学特論B		2	数学特別演習 I	4	
	幾何学特論C		2	数学特別演習 II	4	
	幾何学特論D		2	数学ゼミナール I	4	
				数学ゼミナール II	4	

理学専攻

【中専免（理科）】【高専免（理科）】

免許法施行規則に定める科目区分	授 業 科 目	単位数		授 業 科 目	単位数	
		必修	選択		必修	選択
理科の教科に 関する科目 24単位以上	3D活性サイト科学論		2	岩石反応循環論特論		2
	一般相対論		2	堆積学特論		2
	固体電子論A		1	古海洋学特論		2
	固体電子論B		1	鈹物形成論特論		2
	場の量子論Ⅰ		2	水文学特論		2
	場の量子論Ⅱ		2	地球物性学		2
	光物性論		2	地球ダイナミクス特論		2
	微小領域物性物理		2	気候システム学特論		2
	宇宙物理学Ⅰ		2	地球変遷学特論		2
	超高速分光光学論		2	構造地質学特論		2
	物理科学特論Ⅰ		2	地球環境解析学		2
	物理科学特論Ⅱ		2	層序学特論		2
	高圧物性物理学特論Ⅰ		2	海洋底地球科学		2
	コンピュータ物理学特論Ⅰ		2	固体地球物理学特論		2
	物性物理学特論Ⅰ		2	地球化学特論		2
	物理科学特別演習Ⅰ	4		マントル岩石学		2
	物理科学特別演習Ⅱ	4		水圏環境科学特論		2
	物理科学ゼミナールⅠ	4		極限環境物質プロセス		2
	物理科学ゼミナールⅡ	4		地球環境科学特別演習Ⅰ	4	
				地球環境科学特別演習Ⅱ	4	
	物理化学特論Ⅰ		2	地球環境科学ゼミナールⅠ	4	
	物理化学特論Ⅱ		2	地球環境科学ゼミナールⅡ	4	
	物理化学特論Ⅲ		2			
	分析化学特論Ⅰ		2	植物生理学特論Ⅰ		1
	分析化学特論Ⅱ		2	発生生物学特論Ⅰ		1
	分析化学特論Ⅲ		2	分子遺伝学特論Ⅰ		1
	無機化学特論Ⅰ		2	分子細胞生物学特論Ⅰ		1
	無機化学特論Ⅱ		2	植物分子生物学特論Ⅰ		1
	有機化学特論Ⅰ		2	植物遺伝学特論Ⅰ		1
	有機化学特論Ⅱ		2	系統分類学特論Ⅰ		1
	有機化学特論Ⅲ		2	動物細胞学特論Ⅰ		1
	化学特別演習Ⅰ	4		動物生理学特論Ⅰ		1
	化学特別演習Ⅱ	4		動物工学特論Ⅰ		1
	化学ゼミナールⅠ	4		生化学特論Ⅰ		1
	化学ゼミナールⅡ	4		植物細胞学特論Ⅰ		1
				行動進化学特論Ⅰ		1
				保全生物学特論Ⅰ		1
				自然誌科学特論Ⅰ		1
				海洋生態・多様性学特論Ⅰ		1
				生物科学特別演習Ⅰ	4	
				生物科学特別演習Ⅱ	4	
				生物科学ゼミナールⅠ	4	
				生物科学ゼミナールⅡ	4	

土木建築学専攻

【高専免（工業）】

免許法施行規則に定める科目区分	授業科目	単位数		授業科目	単位数	
		必修	選択		必修	選択
工業の教科に 関する科目 24単位以上	応用岩盤工学		2	鋼構造特論		2
	流域環境工学		2	建築荷重論		2
	海岸保全工学		2	鉄筋コンクリート構造特論Ⅰ		2
	深部地下開発工学		2	鉄筋コンクリート構造特論Ⅱ		2
	応用環境地盤工学		2	塑性力学		2
	社会基盤デザイン論		2	建築材料設計		2
	交通政策マネジメント		2	構造計画学		2
	岩盤工学通論		2	衝撃工学		2
	環境地盤工学通論		2	材料破壊の力学		2
	河川工学通論		2	建築材料学演習		2
	海岸工学通論		2	建築構造学演習Ⅰ		2
	耐震工学		2	建築構造学演習Ⅱ		2
	非破壊診断学		2	建築構造学演習Ⅲ		2
	社会環境マテリアル		2	建築環境学特論Ⅰ		2
	地盤振動学		2	建築環境学特論Ⅱ		2
	環境水文学		2	建築環境学特論Ⅲ		2
	環境微生物工学		2	建築環境学演習Ⅰ		2
	流域生態工学		2	建築環境学演習Ⅱ		2
	交通システムデザイン		2	建築環境学演習Ⅲ		2
	社会基盤計画論		2	日本建築史特論		2
	コミュニティマネジメント		2	西洋建築史特論		2
	公共政策データ分析		2	建築情報特論		2
	環境防災マネジメント		2	都市解析学		2
				建築空間構成法		2
				建築プログラミング演習		2
				建築プレゼンテーション		2
				施設マネジメント学演習		2
			景観情報学演習		2	
			計画情報学演習		2	
			空間情報学演習		2	
			建築史演習Ⅰ		2	
			建築史演習Ⅱ		2	
			歴史的環境設計演習Ⅰ		2	
			歴史的環境設計演習Ⅱ		2	

機械数理工学専攻

【中専免（数学）】【高専免（数学）】

免許法施行規則に定める科目区分	授業科目	単位数		授業科目	単位数	
		必修	選択		必修	選択
数学の教科に 関する科目 24単位以上	解析数学特論Ⅰ		2	情報数学特論Ⅰ		2
	解析数学特論Ⅱ		2	情報数学特論Ⅱ		2
	確率解析特論Ⅰ		2	数理工学講究	4	
	確率解析特論Ⅱ		2	応用数学講究	4	
	統計科学特論Ⅰ		2	数理工学特別研究	10	
	統計科学特論Ⅱ		2			

機械数理工学専攻

【高専免（工業）】

免許法施行規則に定める科目区分	授 業 科 目	単位数		授 業 科 目	単位数	
		必修	選択		必修	選択
工業の教科に 関する科目 24単位以上	精密加工学特論		2	溶接工学特論		2
	機械製作学特論		2	計測工学特論		2
	機械潤滑システム特論		2	知能移動機械論		2
	流体工学特論Ⅰ		2	振動工学特論		2
	流体工学特論Ⅱ		2	知的システム特論		2
	熱工学特論Ⅰ		2	電子機械特論		2
	熱工学特論Ⅱ		2	知能機械特論		2
	熱工学特論Ⅲ		2	コンピュータ援用力学		2
	混相系の科学技術		2	塑性加工学特論		2
	計算力学特論		2	固体力学特論		2
	エネルギー変換工学特論		2	製品設計		2
	強度設計学特論		2	衝撃物性特論		2
	材料加工学特論		2	機械システム特別講義Ⅰ	4	
	マイクロ・ナノデバイス 設計製作学特論		2	機械システム特別講義Ⅱ	4	
	機械工学特別講義Ⅰ	4		工業数学特論Ⅰ		2
	機械工学特別講義Ⅱ	4		工業数学特論Ⅱ		2

情報電気工学専攻

【高専免（情報）】

免許法施行規則に定める科目区分	授 業 科 目	単位数		授 業 科 目	単位数	
		必修	選択		必修	選択
情報の教科に 関する科目 24単位以上	システム制御工学特論Ⅰ		2	離散システム特論		2
	システム制御工学特論Ⅱ		2	計算機算法特論Ⅰ		2
	マルチメディア信号処理 工学特論		2	計算機算法特論Ⅱ		2
	デジタル情報解析特論		2	計算機構成特論		2
	情報通信工学特論		2	データマイニング特論		2
	分散システム論		2	コンピュータビジョン		2
	計算機セキュリティ特論		2	プログラム言語論		2
				メディア情報処理論		2

情報電気工学専攻

【高専免（工業）】

免許法施行規則に定める科目区分	授 業 科 目	単位数		授 業 科 目	単位数	
		必修	選択		必修	選択
工業の教科に関する科目 24単位以上	電力システム工学		2	半導体工学特論Ⅱ		2
	電力フロンティア工学特論A		2	ナノ構造デバイス工学		2
	電力フロンティア工学特論B		2	環境エレクトロニクス工学		2
	高電圧パルスパワー工学特論		2	生体情報システム特論		2
	放電プラズマ工学特論Ⅰ		2	非破壊検査工学		2
	放電プラズマ工学特論Ⅱ		2	植物バイオエレクトロニクス		2
	パワーエレクトロニクス技術		2	光計測工学特論		2
	電子デバイス工学		2	集積システム工学特論		2
	情報理論応用		2	電気自動車特論		2
	電磁波回路工学		2	電気工学特別演習Ⅰ	2	
	信号・画像処理特論Ⅰ		2	電気工学特別演習Ⅱ	2	
	信号・画像処理特論Ⅱ		2	電子工学特別演習Ⅰ	2	
	無線通信工学特論		2	電子工学特別演習Ⅱ	2	
	計算機援用教育システム論		2	情報工学特別演習Ⅰ	2	
	半導体工学特論Ⅰ		2	情報工学特別演習Ⅱ	2	

材料・応用化学専攻

【高専免（工業）】

免許法施行規則に定める科目区分	授 業 科 目	単位数		授 業 科 目	単位数	
		必修	選択		必修	選択
工業の教科に関する科目 24単位以上	高分子複合材料特論		1	材料塑性工学		2
	高分子ナノ構造制御論		1	計算材料工学		2
	有機材料化学特論		1	材料界面物性学		2
	生物分析科学特論		1	材料界面電子化学		2
	高分子分離材料特論		1	非平衡材料工学		2
	医用ナノ材料学		1	電子材料物性学		2
	酵素機能化学特論		1	機能性セラミックス材料工学		2
	生体機能化学特論		1	凝固理論		2
	光機能化学特論		1	環境材料強度学		2
	触媒化学		1	先端材料工学		2
	量子分子機能特論		1	連続体力学		2
	構造無機化学特論		1	微細構造評価学		2
	無機材料化学特論		1			
	機能材料プロセス工学特論		1			
	反応工学特論		1			
	応用電気化学特論		1			
	界面構造化学特論		1			
	応用生命化学特別講義		2			
	応用物質化学特別講義		2			
	応用生命化学特別演習Ⅰ	4				
	応用生命化学特別演習Ⅱ	4				
	応用物質化学特別演習Ⅰ	4				
	応用物質化学特別演習Ⅱ	4				