

# [9] 理工学研究科 情報工学専攻

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等		2023年度生		
科目区分		授業科目名	履修方法	
大学が独自に設定する科目	教科及び教科の指導法に関する科目	計算機アーキテクチャ特論	2	選 択
		組込みシステム特論	2	
		通信工学特論 I	2	
		知識情報処理特論	2	
		デジタル信号処理特論	2	
		知的システム工学特論 I	2	
		プログラミング言語特論	2	
		自然言語処理特論	2	
		コンピュータビジョン特論	2	
		数値シミュレーション特論	2	
		センシング工学特論	2	
		システム制御工学特論	2	
		ヒューマンインタフェース特論	2	
		Advanced Nature-Inspired Computing	2	
知識発見特論	2			
計			24 単位	

\* 同一科目を二度履修できる場合でも，免許資格の単位としては一度しか算入できない。

# 応用化学専攻

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等		2023年度生	
科目区分		授業科目名	単位数
大学が独自に設定する科目	教科及び教科の指導法に関する科目	電気化学特論	2
		無機工業化学特論	2
		有機合成化学特論	2
		精密有機解析学特論	2
		工業分析化学特論	2
		溶液物理化学特論	2
		分子分光化学特論	2
		先端材料化学特論	2
		無機物性化学特論	2
		無機合成化学特論	2
		現代無機化学	2
		現代物理化学	2
		実用有機化学	2
		実用高分子化学	2
		生体高分子特論	2
		生命有機化学特論	2
		生命化学特論	2
触媒化学特論	2		
計			24 単位

\* 同一科目を二度履修できる場合でも、免許資格の単位としては一度しか算入できない。

# 数理環境科学専攻

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等		2023年度生		
科目区分	授業科目名	単位数	履修方法	
大学が独自に設定する科目	教科及び教科の指導法に関する科目	解析学特論Ⅰ	2	選 択
		解析学特論Ⅱ	2	
		幾何学特論Ⅰ	2	
		幾何学特論Ⅱ	2	
		統計ファイナンス特論Ⅰ	2	
		統計ファイナンス特論Ⅱ	2	
		数値解析特論Ⅰ	2	
		数値解析特論Ⅱ	2	
		情報数理特論Ⅰ	2	
		情報数理特論Ⅱ	2	
		応用計算代数学特論	2	
		離散数理特論	2	
		数学史特論Ⅰ	2	
		数学史特論Ⅱ	2	
		関数方程式特論Ⅰ	2	
		関数方程式特論Ⅱ	2	
		数理システム特論	2	
		代数学特論Ⅰ	2	
		代数学特論Ⅱ	2	
		計 24 単位		

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等		2023年度生		
科目区分	授業科目名	単位数	履修方法	
大学が独自に設定する科目	教科及び教科の指導法に関する科目	数理環境科学特論	2	必修
		地球環境特論	2	選 択
		人間環境特論	2	
		自然環境特論Ⅰ	2	
		自然環境特論Ⅱ	2	
		地球惑星環境特論	2	
		環境シミュレーション工学特論Ⅰ	2	
		大気環境特論Ⅰ	2	
		大気環境特論Ⅱ	2	
		資源・エネルギー学特論Ⅰ	2	
		資源・エネルギー学特論Ⅱ	2	
		有機反応機構特論	2	
		地球システム科学特論	2	
		生物多様性特論Ⅰ	2	
		生物多様性特論Ⅱ	2	
		環境システム工学特論	2	
		計 24 単位		

\* 同一科目を二度履修できる場合でも、免許資格の単位としては一度しか算入できない。