

# [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	2017年度生		
	科目名	単位	履修方法
数学の教科に関する科目	計算機アーキテクチャ特論	2	選 択
	オペレーティングシステム特論	2	
	組込みシステム特論	2	
	符号理論特論	2	
	情報理論特論	2	
	通信工学特論 I	2	
	通信工学特論 II	2	
	知識情報処理特論	2	
	デジタル信号処理特論	2	
	聴覚音声情報処理特論	2	
	知的システム工学特論 I	2	
	知的システム工学特論 II	2	
	感性情報処理特論	2	
	プログラミング言語特論	2	
	ヒューマン・コンピュータインタラクション特論	2	
	自然言語処理特論	2	
	コンピュータビジョン特論	2	
	進化的計算法特論	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	
	パターン認識特論	2	
創発システム特論	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。

# 電気電子工学専攻

中専免(理科), 高専免(理科)			
免許法施行規則に定める科目	2017年度生		
	科目名	単位	履修方法
理科の教科に関する科目	電気電子材料特論 I	2	選 択
	電気電子材料特論 II	2	
	超音波エレクトロニクス特論 I	2	
	超音波エレクトロニクス特論 II	2	
	放電現象特論 I	2	
	放電現象特論 II	2	
	量子電子工学特論 I	2	
	量子電子工学特論 II	2	
	量子力学特論	2	
	固体電子工学特論	2	
	光電子デバイス工学特論	2	
	電磁波工学特論	2	
	応用物理学特論	2	
	応用電子工学特論	2	
	応用電波工学特論	2	
	量子力学	2	
	放射線科学特論	2	
計 24 単位			

高専免(工業)			
免許法施行規則に定める科目	2017年度生		
	科目名	単位	履修方法
工業の教科に関する科目	電磁気学特論	2	選 択
	回路理論特論	2	
	計算電磁気学特論	2	
	電気計測特論 I	2	
	電気計測特論 II	2	
	高周波工学特論 I	2	
	高周波工学特論 II	2	
	電力工学特論 I	2	
	電力工学特論 II	2	
	工業数学特論A I	2	
	工業数学特論A II	2	
	応用解析学特論A I	2	
	応用解析学特論A II	2	
	応用代数学特論A I	2	
	自動制御工学特論 I	2	
	自動制御工学特論 II	2	
	電気機器特論 I	2	
	電気機器特論 II	2	
	光通信工学特論	2	
	応用電気工学特論	2	
	通信理論特論	2	
	通信方式特論 I	2	
	通信方式特論 II	2	
	コンピュータ応用解析	2	
	応用抽象代数学	2	
	応用非線形解析特論	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。

# 機械工学専攻

中専免(理科), 高専免(理科)				高専免(工業)			
免許法施行規則に定める科目	2017年度生			免許法施行規則に定める科目	2017年度生		
	科目名	単位	履修方法		科目名	単位	履修方法
理科の教科に関する科目	構造解析特論	2	選 択	機械制御工学特論	2	選 択	
	機械力学特論	2		金属材料工学特論	2		
	乱流現象特論	2		燃焼工学特論	2		
	塑性工学特論	2		機械加工特論	2		
	制御工学特論	2		工業数学特論 B	2		
	流体力学特論	2		応用解析学特論B	2		
	複合材料工学特論	2		応用代数学特論B	2		
	トライボロジー特論	2		噴霧燃焼特論	2		
	粘弾性学特論	2		特殊流体の力学特論	2		
	流れと振動の力学特論	2		材料強度特論	2		
	塑性力学特論	2		振動制御工学特論	2		
	熱流体工学特論	2		構造設計特論	2		
	非線形物理学特論	2		機械材料学特論	2		
	分子動力学特論	2		環境適合材料特論	2		
	弾性力学	2		生産工学特論	2		
	塑性力学	2		破壊力学	2		
	流体力学 I	2		燃焼工学	2		
	流体力学 II	2		エネルギー変換工学	2		
	移動現象論	2					
計 24 単位				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)				高専免(工業)			
免許法施行規則に定める科目	2017年度生			免許法施行規則に定める科目	2017年度生		
	科目名	単位	履修方法		科目名	単位	履修方法
理科の教科に関する科目	電気化学特論	2	選 択	プロセス設計特論	2	選 択	
	無機工業化学特論	2		地球環境制御特論	2		
	有機合成化学特論	2		化学工学特論 I	2		
	精密有機解析学特論	2		化学工学特論 II	2		
	構造有機化学特論	2		反応工学特論	2		
	工業分析化学特論	2		生物反応工学特論	2		
	溶液物理化学特論	2		粉体工学特論	2		
	分子分光化学特論	2		物性工学特論	2		
	先端材料化学特論	2		工業数学特論C I	2		
	無機物性化学特論	2		工業数学特論C II	2		
	無機合成化学特論	2		応用解析学特論C I	2		
	現代無機化学	2		応用解析学特論C II	2		
	現代物理化学	2		応用複素解析学特論C I	2		
	実用有機化学	2		応用複素解析学特論C II	2		
	実用高分子化学	2		化学計測特論	2		
	生体高分子特論	2		移動現象特論	2		
	生命有機化学特論	2		化学工学熱力学特論	2		
	生命化学特論	2		界面・コロイド工学特論	2		
	触媒化学特論	2					
	計 24 単位				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)				中専免(理科), 高専免(理科)			
免許法施行規則に定める科目	2017年度生			免許法施行規則に定める科目	2017年度生		
	科目名	単位	履修方法		科目名	単位	履修方法
数学の教科に関する科目	解析学特論 I	2	選 択	数理環境科学特論	2	必 修	
	解析学特論 II	2		地球環境特論	2	選 択	
	幾何学特論 I	2		人間環境特論	2		
	幾何学特論 II	2		自然環境特論 I	2		
	統計ファイナンス特論 I	2		自然環境特論 II	2		
	統計ファイナンス特論 II	2		地球惑星環境特論	2		
	非線形現象解析特論 II	2		環境シミュレーション工学特論 I	2		
	数値解析特論 I	2		環境シミュレーション工学特論 II	2		
	数値解析特論 II	2		大気環境特論 I	2		
	情報数理特論 I	2		大気環境特論 II	2		
	情報数理特論 II	2		資源・エネルギー学特論 I	2		
	応用計算代数学特論	2		資源・エネルギー学特論 II	2		
	離散数理特論	2		有機反応機構特論	2		
	数学史特論 I	2		地球システム科学特論	2		
	数学史特論 II	2		医療工学特論	2		
	関数方程式特論 I	2		生態学特論 I	2		
	関数方程式特論 II	2		生態学特論 II	2		
	数理システム特論	2		環境システム工学特論	2		
	代数学特論 I	2					
	代数学特論 II	2					
計 24 単位				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。