

# 情報科学研究科 博士前期課程 カリキュラム・ポリシー とディプロマ・ポリシーとの関連

## 1 情報システム専攻

科目区分	カリキュラム・ポリシー	関連するディプロマ・ポリシー	授業科目	単位	必修単位
専門科目	共通科目 情報科学全般にわたる幅広い知識・技術を修得するために、情報科学の基盤となる科目や情報科学研究科の他の専攻と関わりのある学際的な科目を学ぶ。また、インターンシップやプロジェクトベースドラーニングに関連する共同研究プロジェクトを行う。	⑤	離散数学特論	2	4
		⑤	システム設計・評価特論	2	
		⑤	分散協調アルゴリズム特論	2	
		⑤	知的通信システム特論	2	
		⑤	計算機アーキテクチャ特論	2	
		⑤	ソフトウェア工学特論	2	
		⑤	共同研究プロジェクト	2	
	専攻科目 実用的な情報システムの構築と新しい情報通信技術を開発できる高度情報システム技術者を養成するために、システム技術に関連する科目とネットワーク技術に関連する科目を学ぶ。	①	数値線形代数特論	2	8
		①	ソフトウェアアーキテクチャ	2	
		①	正当性検証と妥当性確認	2	
		①	確率統計解析特論	2	
		①	通信システム構成特論	2	
		①	ネットワークシステム特論	2	
		①	ネットワークセキュリティ特論	2	
関連科目 高度専門職業人としてふさわしい、実際のかつ最先端の産業技術・知識を修得するために、企業・研究機関の実務経験者による講義科目を学ぶ。	②	情報システム特論	2	4	
	②	メディア情報特論	2		
	②	システム科学特論	2		
	②	情報科学特論	2		
	②	知的情報メディア特論	2		
	②	モデルベース制御特論	2		
	②	状況理解特論	2		
	②	組込みソフトウェア特論	2		
演習科目 情報システム技術を自立して発想・開発することができるように、研究室単位で文献の輪読や調査を行う。	③	情報科学演習Ⅰ	2	6	
	④	情報科学演習Ⅱ	2		
	⑥	情報科学演習Ⅲ	2		
特別研究 高度な専門知識と問題解決能力を身につけるために、テーマ設定から修士論文作成まで、個別に研究指導を受ける。	②③④⑥⑦	情報科学特別研究	8	8	
計(28科目)				62	34

## 2 メディア情報専攻

科目区分	カリキュラム・ポリシー	関連するディプロマ・ポリシー	授業科目	単位	必修単位
専門科目	共通科目 情報科学全般にわたる幅広い知識・技術を修得するために、情報科学の基盤となる科目や情報科学研究科の他の専攻と関わりのある学際的な科目を学ぶ。また、インターンシップやプロジェクトベースドラーニングに関連する共同研究プロジェクトを行う。	⑤	離散数学特論	2	4
		⑤	システム設計・評価特論	2	
		⑤	分散協調アルゴリズム特論	2	
		⑤	知的通信システム特論	2	
		⑤	計算機アーキテクチャ特論	2	
		⑤	ソフトウェア工学特論	2	
		⑤	共同研究プロジェクト	2	
	専攻科目 デジタルメディアの生成、処理、蓄積、利用等の技術を有する高度情報システム技術者を養成するため、信号処理技術に関連する科目と記号処理技術に関連する科目を学ぶ。	①	生体センシング特論	2	8
		①	視覚情報特論	2	
		①	音響情報特論	2	
		①	認知情報特論	2	
		①	離散事象システム特論	2	
		①	情報教育システム特論	2	
		①	情報システム特論	2	
関連科目 高度専門職業人としてふさわしい、実際のかつ最先端の産業技術・知識を修得するために、企業・研究機関の実務経験者による講義科目を学ぶ。	②	メディア情報特論	2	4	
	②	システム科学特論	2		
	②	情報科学特論	2		
	②	高信頼情報システム特論	2		
	②	地域情報システム特論	2		
	②	知的情報メディア特論	2		
	②	状況理解特論	2		
	②	情報システム特論	2		
演習科目 情報システム技術を自立して発想・開発することができるように、研究室単位で文献の輪読や調査を行う。	③	情報科学演習Ⅰ	2	6	
	④	情報科学演習Ⅱ	2		
	⑥	情報科学演習Ⅲ	2		
特別研究 高度な専門知識と問題解決能力を身につけるために、テーマ設定から修士論文作成まで、個別に研究指導を受ける。	②③④⑥⑦	情報科学特別研究	8	8	
計(25科目)				56	34

## システム科学専攻

科目区分		カリキュラム・ポリシー	関連する ディプロマ・ ポリシー	授業科目	単位	必修単位
専門科目	共通科目	情報科学全般にわたる幅広い知識・技術を修得するために、情報科学の基盤となる科目や情報科学研究科の他の専攻と関わりのある学際的な科目を学ぶ。また、インターンシップやプロジェクトベースドラーニングに関連する共同研究プロジェクトを行う。	⑤	離散数学特論	2	4
			⑤	システム設計・評価特論	2	
			⑤	分散協調アルゴリズム特論	2	
			⑤	知的通信システム特論	2	
			⑤	計算機アーキテクチャ特論	2	
			⑤	ソフトウェア工学特論	2	
			⑤	共同研究プロジェクト	2	
	専攻科目	複雑な実システムに関する新しい理論と方法論を開発できる高度情報システム技術者を養成するため、シミュレーション技術に関連する科目とセンシング技術に関連する科目を学ぶ。	①	複雑系シミュレーション特論	2	8
			①	神経情報特論	2	
			①	医用情報特論	2	
			①	応用数値解析特論	2	
			①	組込みシステム特論	2	
			①	地域環境解析特論	2	
			①	生体機能特論	2	
関連科目	高度専門職業人としてふさわしい。実際のかつ最先端の産業技術・知識を修得するために、企業・研究機関の実務経験者による講義科目を学ぶ。	②	情報システム特論	2	4	
		②	メディア情報特論	2		
		②	システム科学特論	2		
		②	情報科学特論	2		
		②	高信頼情報システム特論	2		
		②	地域情報システム特論	2		
		②	モデルベース制御特論	2		
演習科目	情報システム技術を自立して発想・開発することができるように、研究室単位で文献の輪読や調査を行う。	③	情報科学演習Ⅰ	2	6	
		④	情報科学演習Ⅱ	2		
		⑥	情報科学演習Ⅲ	2		
特別研究	高度な専門知識と問題解決能力を身につけるために、テーマ設定から修士論文作成まで、個別に研究指導を受ける。	②③④⑥ ⑦	情報科学特別研究	8	8	
計(26科目)					58	34