

# 情報科学科専門科目 履修モデル (2014年度以降入学生)

(●:必ず履修 ◎:履修が強く望まれる ○:履修が望まれる 無印:自由に選択)

科目区分		科目名	単位数	配当 ターム	コ ー ス				
					システムソフトウェア・ ネットワーク	メディア技術	情報数理		
必修 科目	科学技術者としての基礎	情報技術	コンピュータ基礎	2	2	●	●	●	
	理工学の基礎	数 学	解析 I	3	1	●	●	●	
			線形数学 I	2	1	●	●	●	
			解析 II	3	2	●	●	●	
		物 理	線形数学 II	3	2	●	●	●	
			基礎物理学 I	3	1	●	●	●	
	専門科目	プログラミングとソフトウェア	物理実験	2	2	●	●	●	
			基礎プログラミング	2	1	●	●	●	
			応用プログラミング	2	2	●	●	●	
			上級プログラミング	2	3	●	●	●	
			アルゴリズムとデータ構造	2	3	●	●	●	
		全分野	基礎プログラミング実験	1	1	●	●	●	
			応用プログラミング実験	1	2	●	●	●	
			上級プログラミング実験	1	3	●	●	●	
			情報科学コース実験	1	5	●	●	●	
			情報科学プロジェクト実験	1	6	●	●	●	
			卒業研究 I	3	7	●	●	●	
			卒業研究 II	3	8	●	●	●	
			輪講 I	1	6	●	●	●	
			輪講 II	1	7	●	●	●	
準必修 科目			システムソフトウェア・ ネットワーク	情報通信	2	2	◎	◎	◎
	ネットワークアーキテクチャ	2		3	◎				
	コンピュータシステム	2		3	◎				
	データベース	2		3	◎	○	○		
	ネットワークセキュリティ	2		4	◎				
	プログラミング言語	2		4	◎	○			
	オペレーティングシステム	2		4	◎				
	情報通信網	2		5	◎				
	ソフトウェア設計	2		5	◎	○			
	コンパイラ	2		5	◎				
	ネットワーク制御	2		4	◎				
	コンピュータアーキテクチャ	2		6	◎				
	メディア技術	画像処理		2	2	◎	◎	◎	
		デジタル信号処理		2	3		◎		
		ユーザインタフェース		2	3		◎		
		音声処理		2	3		◎		
		メディア技術史		2	4		◎		
		情報検索		2	6		◎		
		パターン認識		2	4		◎	○	
		コンピュータグラフィクス		2	5		◎		
		多次元情報処理	2	5		◎			
		人工知能・学習理論	2	5	○	◎			
		インタラクティブシステム	2	6		◎			
		データマイニング	2	4	○	◎	○		
		情報数理	数理計画法	2	2	◎	◎	◎	
			確率論	2	3		◎	◎	
			最適化モデリング	2	3		◎	◎	
	情報理論		2	3		◎	◎		
	データ解析法		2	4		◎	◎		
	オートマトンと言語理論		2	4	○		◎		
	組合せ論		2	4			◎		
	応用統計		2	5			◎		
	ネットワーク計画法		2	5			◎		
	機械学習		2	5		○	◎		
	選択 科目	科学技術者としての基礎	情報技術	基本情報処理概論	2	4	○		
		理工学の基礎	倫 理	情報社会倫理	2	2	◎	◎	◎
			数 学	解析 III	3	3		○	○
				解析 IV	2	4		○	○
				ベクトル解析	2	3		○	○
			フーリエ解析	2	4		○	○	
		物 理	基礎物理学 II	3	2				
		化 学	基礎化学 I	2	2				
			基礎化学 II	2	4				
		生 物	生物学 I	2	3				
		専門科目	プログラミングとソフトウェア	Javaプログラミング	2	4	○		○
関数型プログラミング				2	4	○			
Unix・Cプログラミング				2	4	○		○	
全分野			デジタル回路	2	3	○			
			電子回路	2	4				
	システム分析序論		2	4					
	シミュレーション		2	5	○		○		
	スケジューリング		2	5			○		
	インフォメーションマネジメント		2	6					
	情報回路設計		2	6					
学部共通科目	一般共通科目	科学技術の最前線	2	4					
		データサイエンス	2	4					
		発明と特許	2	6					
	上級共通科目	身体運動の科学的基礎	2	4					
		ディベート	2	6					
		理工系社会人基礎力	2	5					
実践科学研究スキル	2	5							
科学英語	2	6							

(注) 配当タームは変更する場合があります。