

情報科学科専門科目履修モデル(2012年度入学生)

(●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	配当年次	志望分野					
				コンピュータ技術	ネットワーク技術	メディア技術	情報数理科学		
必修科目	科学技術者としての基礎	倫理・法規	情報社会倫理	2	1	●	●	●	●
	理工学の基礎	数学	解析 I	3	1	●	●	●	●
			線形数学 I	3	1	●	●	●	●
			解析 II	3	1	●	●	●	●
			線形数学 II	3	1	●	●	●	●
		物理	基礎物理学 I	3	1	●	●	●	●
	実験	理学基礎実験	1	1	●	●	●	●	
	専門科目	コンピュータシステム	コンピュータ基礎	2	1	●	●	●	●
		プログラミングとソフトウェア	基本プログラミング	2	1	●	●	●	●
			応用プログラミング	2	1	●	●	●	●
			基本プログラミング実験	1	1	●	●	●	●
			応用プログラミング実験	1	1	●	●	●	●
		全分野	情報科学プロジェクト実験	1	3	●	●	●	●
	卒業研究		6	4	●	●	●	●	
輪講	2	4	●	●	●	●			
準必修科目	理工学の基礎	物理	基礎物理学 II	3	1				
	化学	基礎化学 I	2	1					
	情報通信とネットワーク	情報通信	2	1		◎	○		
		ネットワークアーキテクチャ	2	2	○	◎			
	コンピュータシステム	コンピュータシステム	2	2	◎	○	○		
		データベース	2	2	◎	○		○	
	プログラミングとソフトウェア	ディジタル回路	2	2	◎	◎	○		
		ディジタル信号処理	2	2	○	◎	○		
		上級プログラミング	2	2	◎			○	
		上級プログラミング実験	1	2	◎			○	
		Javaプログラミング	2	2	◎		○		
		Javaプログラミング実験	1	2	◎		○		
	知能情報処理	数値計算法	2	2	○	◎	◎	○	
		アルゴリズムとデータ構造	2	2	◎			◎	
	情報数理、システム管理	画像処理	2	1	○	○	◎		
		ユーザインタフェース	2	2					
		コンピュータ数学	2	1	○	○	◎	◎	
		オペレーションズリサーチ	2	1				◎	
		確率論	2	2			○	◎	
		システム分析序論	2	2		○		◎	
データ解析法	2	2		○		◎			
全分野	情報科学実験	2	2	◎	◎	◎	◎		
選択科目	科学技術者としての基礎	コンピュータ利用	基本情報処理概論	2	2	○			
	理工学の基礎	倫理・法規	通信法規	2	3				
			解析 III	3	2				
		数学	解析 IV	2	2				
			ベクトル解析	2	2				
			フーリエ解析	2	2		○	○	
			振動波動論	2	3				
		物理	電磁波工学	2	3				
			電気磁気測定法	2	3				
		化学	基礎化学 II	2	3				
		生物	生物学 I	2	3				
	情報通信とネットワーク	情報通信網	2	2		◎			
		ネットワークセキュリティ	2	2		◎			
		情報回路設計	2	3	○				
		オペレーティングシステム	2	2	◎				
		プログラミング言語	2	2	◎		○	○	
		コンパイラ	2	3	○			○	
		分散システム	2	3	○	○	○	○	
		コンピュータアーキテクチャ	2	3	◎				
		電子回路	2	1		○			
		プログラミングとソフトウェア	ソフトウェア設計	2	3	◎			○
	ネットワークアルゴリズム		2	3	○			◎	
	組合せ最適化アルゴリズム		2	3	○			◎	
	ソフトウェア工学		2	3					
	情報数理、システム管理	コンピュータグラフィクス	2	3	○	○	○	○	
		メディア情報処理	2	3			◎		
		人工知能・学習理論	2	3	○		◎		
		応用オペレーションズリサーチ	2	2				◎	
		システム分析技術	2	2				◎	
		スケジューリング	2	3		○		◎	
データマイニング	2	3				◎			
応用システム	複雑系解析	2	3			○	◎		
	応用統計	2	3				◎		
	シミュレーション	2	3	○		○	○		
	インフォメーションマネジメント	2	3		◎				
学部共通科目	生物と情報処理	2	3						
	科学技術の最前線	2	2						
	記号論理学	2	2						
	ディベート	2	2						
	データサイエンス	2	2				○		
	発明と特許	2	2						
	科学英語 I	2	2						
	科学英語 II	2	2						
身体運動の科学的基礎	2	2							