

(17) 情報学部コンピュータ科学科 専門科目

(○印は必修科目、△は選択必修科目、無印は選択科目)

1) 共通基礎科目 (第II群 a))

授 業 科 目	単位数および標準履修学年					学位授与の方針				備 考			
	第1学年	第2学年	第3学年	第4学年	計	1	2	3	4				
	a)												
共通基礎科目	○ 微分	1								◎		○	
	○ 積分	1								◎			
	偏微分		1							◎			
	重積分			1						◎			
	○ 微分・積分演習	1								◎			
	○ 線形代数学1		1							◎		○	
	○ 線形代数学2			1						◎		○	
	線形代数学3				1					◎			
	線形代数学4					1				◎			
	○ 線形代数学演習		1							◎			
	物理学1	1								◎			
	物理学2		1							◎			
	情報物理学A			1						◎			
	情報物理学B				1					◎			
	物理学実験		1							◎			
	物理学演習 I	1								◎		○	
	物理学演習 II		1							◎		○	
○ 情報処理入門	2								◎				
化学A	1								◎				
化学B		1							◎				
生物学基礎論			2						◎		○		

2) 専門基礎科目 (第II群b))

授 業 科 目	単位数および標準履修学年					学位授与の方針				備 考			
	第1学年	第2学年	第3学年	第4学年	計	1	2	3	4				
	b)												
「第II群」専門基礎科目	○ 情報学序論	2								◎	○		
	○ 情報数学1	1								◎	○		
	○ 情報数学2		1							◎	○		
	情報数学3			1						◎	○		
	情報数学4				1					◎	○		
	○ 情報数学演習 I	1								◎	○		
	情報数学演習 II		1							◎	○		
	○ プログラミング1	1								◎	○		
	○ プログラミング2		1							◎	○		
	○ プログラミング3			1						◎	○		
	○ プログラミング4				1					◎	○		
	○ プログラミング演習 I	1								◎	○		
	○ プログラミング演習 II		1							◎	○		
	○ 論理回路		2							○	◎	○	
	○ 電気回路理論 I		2							◎	○		
	○ 電気回路理論演習 I		1							◎	○		
	○ 確率・統計 I			2						◎	○		
コンピュータアーキテクチャ			2						◎	○			
データ構造とアルゴリズム			2						○	◎	○		

(17) 情報学部コンピュータ科学科 専門科目

(○印は必修科目、△は選択必修科目、無印は選択科目)

「第II群」専門共通科目	b)	微分方程式							2					2	◎		○			
		○ 情報学概論			1										1	◎	○			
		情報学特別講義				1									1	○	○	◎		
		○ 情報学実験			2										2	◎	○	○	○	
		情報コミュニケーション英語				1									1	◎	○	○	○	
		科学レポートの書き方			2										2	○	○	◎	○	
		情報処理技術概論							2						2	◎	○			
		○ 情報技術者英語							1						1	◎	○	○	○	
		○ コンピュータ科学序論					2								2	◎	○	○	○	
		計算幾何学					2								2	◎	○	○		
		統計解析学					2								2	○	◎	○		
		離散数学					2								2	◎	○	○		
		△ 情報理論					2								2	○	◎	○		
		○ コンピュータ科学実験					2								2	○	◎	○		
		英語文献講読								2					2	○	○	◎	○	
情報社会と情報倫理							2						2	○	○	○	◎			

3) 専門科目〈第III群〉

授 業 科 目	単位数および標準履修学年					学位授与の方針				備 考				
	第1学年	第2学年	第3学年	第4学年	計	1	2	3	4					
「第III群」専門科目	A区分 【コンピュータ応用】	信号処理演習			1				1	○	○	○		
		△ 数値計算法概論			2				2	◎	○	○		
		△ 信号処理概論			2				2		◎	○		
		△ データベース論			2				2	○	◎	○	○	
		△ 情報社会論				2			2	○	○	○	◎	
		△ 音響工学基礎				2			2	◎				
		△ 画像工学基礎				2			2	◎	○			
		△ 並列・分散システム				2			2	○	◎	○		
		△ 計算数理				2			2	○	◎	○	○	
		科学技術シミュレーション				2			2	○	◎			
		組み込みシステム					2		2		◎	○		
		組み込みシステム演習 (PBL)					1		1		◎	○		
		応用音響処理					2		2	○	◎			
		応用画像処理					2		2	○	◎			
		最適化論					2		2		◎	○		
B区分 【ソフトウェア設計】	△ OS基礎論			2				2		◎				
	△ プログラミング言語基礎論			2				2	◎					
	△ モバイルコンピューティング			2				2	○	◎	○	○		
	△ オブジェクト指向プログラミング				2			2	◎					
	オブジェクト指向プログラミング演習 (PBL)				1			1	◎					
	△ ソフトウェア工学 I				2			2		◎				
	インターフェース論					2		2	○	◎	○	○		
	Webシステム演習 (PBL)					1		1	◎	○				
ソフトウェア工学 II					2		2		◎					
C区分 【セキュリティ】	△ 情報ネットワーク論			2				2	○	◎	○	○		
	△ セキュアシステム				2			2	○	◎	○	○		
	セキュアシステム演習 (PBL)				1			1	○	◎	○	○		
	セキュリティ構築運用実務				2			2	○	◎	○			
	△ 暗号理論					2		2	○	◎	○	○		
セキュリティ監査					2		2		◎	○	○			
知的財産						2	2	○	◎					
	学外研修					2		2		○	○	◎		
	○ コンピュータ科学セミナー I (PBL)				1			1	○	◎	○			
	○ コンピュータ科学セミナー II (PBL)					1		1	○	◎	○			
	○ 卒業論文 (PBL)						8	8	○	○	◎	○		

(17) 情報学部コンピュータ科学科 専門科目

(○印は必修科目、△は選択必修科目、無印は選択科目)

		※ 情報と職業							2 または 2	2 または 2	2	○	◎		
--	--	---------	--	--	--	--	--	--	---------	---------	---	---	---	--	--

注 ※印の科目は教員免許状取得に必要な科目であって、「卒業に必要な単位数」に算入することはできない。