

(19) 情報学部システム数理学科 専門科目
 (○印は必修科目、△は選択必修科目、無印は選択科目)

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II群】専門 共通科目	a) 共通基礎科目	○ 微分	1							1	◎		○		
		○ 積分		1							1	◎			
		○ 偏微分			1						1	◎			
		○ 重積分				1					1	◎			
		○ 微分・積分演習	1								1	◎			
		○ 線形代数学1			1						1	◎		○	
		○ 線形代数学2				1					1	◎		○	
		○ 線形代数学3					1				1	◎			
		○ 線形代数学4						1			1	◎			
		○ 線形代数学演習							1		1	◎			
		○ 物理学1	1								1	◎			
		○ 物理学2		1							1	◎			
		○ 情報物理学A			1						1	◎			
		○ 情報物理学B				1					1	◎			
		○ 物理学実験			1						1	◎		○	
		○ 物理学演習I	1								1	◎			
		○ 物理学演習II				1					1	◎		○	
		○ 情報処理入門		2							2	◎			
	○ 化学A	1								1	◎				
	○ 化学B		1							1	◎				
○ 生物学基礎論				2					2	◎		○			
b) 専門基礎科目	○ 情報学序論	2								2	◎	○			
	○ 情報数学1	1								1	◎	○			
	○ 情報数学2		1							1	◎	○			
	○ 情報数学3			1						1	◎	○			
	○ 情報数学4				1					1	◎	○			
	○ 情報数学演習I	1								1	◎	○			
	○ 情報数学演習II			1						1	◎	○			
	○ プログラミング1	1								1	◎	○			
	○ プログラミング2		1							1	◎	○			
	○ プログラミング3			1						1	◎	○			
	○ プログラミング4				1					1	◎	○			
	○ プログラミング演習I	1								1	◎	○			
	○ プログラミング演習II			1						1	◎	○			
	○ 論理回路			2						2	◎	○			
	○ 電気回路理論I			2						2	◎	○			
	○ 電気回路理論演習I			1						1	◎	○			
	○ 確率・統計I				2					2	◎	○			
	○ コンピュータアーキテクチャ				2					2	◎	○			
	○ データ構造とアルゴリズム				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	◎	○	○	○	
	○ 情報処理技術基礎論					2				2	○	◎			
	○ システム数理学基礎論					2				2	◎	○			
	○ システム幾何学					2				2	◎	○			
○ システム数理学実験					2				2	○	◎	○	○		
○ 情報技術者英語						1			1	◎	○	○	○		
○ 英語文献講読						2			2	○	○	◎	○		
○ 情報社会と情報倫理						2			2	○	○	○	◎		

(19) 情報学部システム数理学科 専門科目
 (○印は必修科目、△は選択必修科目、無印は選択科目)

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		
経営情報	△ ミクロ経済学		2			2		◎	○	○	
	△ マーケティング概論		2			2		○	◎	○	
	△ デジタル経済学			2		2		○	◎	○	
	マーケティング演習(PBL)			1		1		○	◎	○	
	△ 企業システム序論			2		2	○	◎	○		
	応用計量経済分析演習(PBL)				1	1		○	◎	○	
	情報とイノベーション				2	2		○	◎	○	
	マネジメント論				2	2		○	◎	○	
	△ 企業システム研究				2	2		○	◎	○	
	情報と法					2	○	○	○	◎	
情報インフラ	△ システム構築論		2			2	○	○	◎		
	△ 情報ネットワーク概論		2			2		◎	○		
	△ データベース論		2			2	○	◎	○		
	△ Webプログラミング		2			2	○	◎	○		
	Webプログラミング演習		1			1		○	◎	○	
	システム監査・テスト			2		2	○	○	○	◎	
	△ 応用情報システム			2		2		○	◎	○	
	△ Webマイニング			2		2		○	◎	○	
	応用情報システム(PBL)				1	1		○	◎	○	
	クラウドコンピューティング				2	2		○	◎	○	
Webマイニング演習				1	1		○	◎	○		
データ科学	△ 多変量解析		2			2	○	◎			
	多変量解析演習		1			1	○	○	◎		
	△ オペレーションズリサーチ		2			2	○	◎	○		
	△ パターン認識			2		2	○	◎	○		
	パターン認識演習			1		1	○	○	◎		
	△ 動的システム			2		2		◎	○		
	△ 離散システム			2		2		◎	○		
	△ 機械学習				2	2		○	◎		
	計算知能				2	2		◎	○	○	
予測モデリング				2	2		○	◎	○		
共通	学外研修			2		2		○	○	◎	
	○ システム数理セミナーⅠ(PBL)			1		1	○	○	◎	○	
	○ システム数理セミナーⅡ(PBL)				1	1	○	○	◎	○	
	○ 卒業論文(PBL)					8	○	○	◎	○	
※ 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。