

3 システム創成情報工学科

① 自然科学科目

区分	授業科目	単位			授業時数								備考	
		必修	選必	選択	1年		2年		3年		4年			
					前	後	前	後	前	後	前	後		
数学	解析 I 同演習	2			4									
	解析 II	2				2								
	離散数学	2				2								
	線形代数 I	2			2									
	線形代数 II 同演習	2				4								
	微分方程式	2					2							
	応用数学	2					2							
物理	確率論	2						2						
	運動工学	2				2								
	電磁工学	2				2								
化学	光工学	2					2							
	化学 I			2	2									
	自然科学科目区分認定科目 I													選択必修科目の単位として個別に認定する
	自然科学科目区分認定科目 II													選択科目の単位として個別に認定する
	計	22		2										

② 情報科目

区分	授業科目	単位			授業時数								備考	
		必修	選必	選択	1年		2年		3年		4年			
					前	後	前	後	前	後	前	後		
情報基礎科目	プログラミング	2			4									
	データ構造とアルゴリズム	2					4							
	プログラム設計	2						4						
	計算機システム I	2				2								
	計算機システム II	2					2							
情報専門科目	プログラミング応用 S	2				4								
	計算機活用入門	1			2									
	情報理論 S	2						2						
	離散構造論	2						2						
	データベース S	2							2					
	統計とデータ解析	2							2					
	コンピュータグラフィックス S		2						2					* 1
	数値計算		2						2					* 1
	オペレーティングシステム S		2						2					* 1
	計算機ネットワーク	2							2					
	画像情報処理		2							2				* 1
	システム最適論		2								2			* 1
	知的財産概論			2						2				
	行政情報概論			2								2		
	情報関連法規			2								2		
	アルゴリズム設計 S		2							2				* 1
	計算基礎論		2								2			* 1
	通信工学		2								2			* 1
マルチメディア工学概論		2									2		* 1	
	情報科目区分認定科目 I													選択必修科目の単位として個別に認定する
	情報科目区分認定科目 II													選択科目の単位として個別に認定する
	計	23	18	6										

注) * 1 の科目の中から 8 単位以上修得しなければならない。

③ 対象分野科目

授 業 科 目	単 位			授 業 時 数								備 考	
	必 修	選 必	選 択	1年		2年		3年		4年			
				前	後	前	後	前	後	前	後		
シ ス テ ム 創 成 入 門	1			2									C
基 礎 プ ロ ジ ェ ク ト	1			2									
物 作 り プ ロ ジ ェ ク ト	1			3									
電 気 回 路	2					2							
電 子 回 路 S		2							2				* 2
シ ス テ ム ダイ ナ ミ ッ ク ス	2					2							
シ ス テ ム 制 御 基 礎 論	2							2					
シ ス テ ム 制 御 コ ン ピ ュ ー テ ィ ン グ		2						2					* 2
シ ス テ ム 制 御 設 計 論		2							2				* 2
現 代 シ ス テ ム 制 御 論		2						2					* 2
ロ ボ ッ ト 工 学		2							2				* 2
計 測 工 学 入 門	2					2							
信 号 処 理 I	2						2						
信 号 処 理 II		2						2					* 2
シ ス テ ム 創 成 特 論	1								2				
技 術 要 論	1								2				C
脳 型 シ ス テ ム			2					2					
イ ン タ ー ン シ ッ プ			1										事前・事後教育を含む。
長 期 イ ン タ ー ン シ ッ プ			2										事前・事後教育を含む。 企業での研修時間が 90時間以上のものを 対象とする。
キ ャ リ ア 形 成 概 論			2			2							C
組 込 み シ ス テ ム 技 術 概 論			2					2					C
シ ミ ュ レ ー シ ョ ン 物 理	2					3							
シ ス テ ム 創 成 基 礎 実 験	2						4						
シ ス テ ム 創 成 プ ロ ジ ェ ク ト I		1.5						3					* 3
シ ス テ ム 創 成 プ ロ ジ ェ ク ト II		1.5						3					* 3
シ ス テ ム 創 成 プ ロ ジ ェ ク ト III		1.5						3					* 3
シ ス テ ム 創 成 プ ロ ジ ェ ク ト IV		1.5						3					* 3
超 PBL プ ロ ジ ェ ク ト S			2						3				C
創 作 プ ロ ジ ェ ク ト I		2								4			* 4
創 作 プ ロ ジ ェ ク ト II		2								4			* 4
卒 業 研 究		8									16		* 4
対 象 分 野 科 目 区 分 認 定 科 目 I													選択必修科目の単位と して個別に認定する
対 象 分 野 科 目 区 分 認 定 科 目 II													選択科目の単位として 個別に認定する
計	19	30	11										

注)

① * 2の科目の中から6単位以上修得しなければならない。

② * 3の科目の中から3単位以上修得しなければならない。

③ * 4の科目の中から, 創作プロジェクト I および II の 4 単位又は卒業研究 8 単位を修得しなければならない。

注) C印の授業科目はキャリア教育を含む科目である。