

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									
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 プ 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			
脳 型 シ ス テ ム			2							2			
イ ン タ ー ン シ ッ プ			1										適宜開講
長 期 イ ン タ ー ン シ ッ プ			2										適宜開講。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						
組 込 み シ ス テ ム 技 術 概 論			2						2				
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 P B L プ ロ ジ ェ ク ト S			2							3			
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及び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。