

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							
	確率論	2						2						
物理	運動工学	2				2								
	電磁工学	2				2								
	光工学	2						2						
化学	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												
	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										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						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。