

3 知的システム工学科

① 基礎科目

授 業 科 目		単位 ◎：必修・○：選択必修・空欄：選択		授 業 時 数								備 考
		単位数	学科共通	1 年		2 年		3 年		4 年		
				前	後	前	後	前	後	前	後	
解 析 I ・ 同 演 習		2	◎	3								
線 形 代 数 I		2	◎	2								
離 散 数 学 I		2	◎	2								
解 析 II		2	◎		2							
線 形 代 数 II ・ 同 演 習		2	◎		3							
離 散 数 学 II		2	○		2							
確 率 ・ 統 計		2	◎			2						
微 分 方 程 式		2	◎			2						
力 学 I		2	◎	2								
電 磁 気 学 I		2	◎		2							
化 学 I		2	○		2							
生 物 学 I		2	○		2							
情 報 工 学 基 礎 実 験		1	◎		3							
化 学 II		2				2						
生 物 学 II		2				2						
プ ロ グ ラ ミ ン グ		3	◎	5								
計 算 機 シ ス テ ム I		2	◎	2								
情 報 工 学 概 論		1	◎	2								
データ構造とアルゴリズム		2	◎		4							
計 算 機 シ ス テ ム II		2	◎		2							
オートマトンと言語理論		2	○		2							
情報セキュリティ概論		1	◎	1								
プ ロ グ ラ ム 設 計		2	◎			4						
ネットワーク通信基礎		2	◎			2						
知的システム工学実験演習Ⅰ		1	◎			3						
基礎科目区分認定科目Ⅰ												選択必修科目の単位として個別に認定する
基礎科目区分認定科目Ⅱ												選択科目の単位として個別に認定する
基礎科目区分認定科目Ⅲ												選択必修科目の単位として個別に認定する
基礎科目区分認定科目Ⅳ												選択科目の単位として個別に認定する
合計	必修		35									
	選択必修		8									
	選択		4									

② 情報技術者科目

授 業 科 目		単位 ◎：必修・○：選択必修・空欄：選択		授 業 時 数								備 考
		単位数	学科共通	1 年		2 年		3 年		4 年		
				前	後	前	後	前	後	前	後	
知 的 財 産 概 論		2				2						
キ ャ リ ア 形 成 概 論		2				2						
情 報 技 術 者 倫 理		2	◎					2				
情 報 関 連 法 規		2						2				
情 報 職 業 論		2						2				
産 業 組 織 論		2						2				
情 報 産 業 職 業 論		2							2			
アントレプレナーシップ入門		1							1			
アントレプレナーシップ演習		1							1			
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。
海 外 研 修 I		1										(3)年次による単位付 与制限あり
海 外 研 修 II		2										(3)年次による単位付 与制限あり
海外インターンシップ実習Ⅰ		1										(3)年次による単位付 与制限あり
海外インターンシップ実習Ⅱ		2										(3)年次による単位付 与制限あり
合計	必 修		2									
	選 択 必 修		0									
	選 択		23									

(注) 1、2、3 年次の学生について、進級査定までに単位が与えられなかった場合は進級査定に当該単位は含められず、進級査定後に単位付与が認められる。
4 年次の学生について、卒業査定までに単位が与えられた場合のみ単位付与が認められる。

③ 専門科目

授 業 科 目		単位 ◎：必修・○：選択必修・空欄：選択				授 業 時 数								備 考
		単位数	ロボティクスコース	システム制御コース	先進機械コース	1 年		2 年		3 年		4 年		
						前	後	前	後	前	後	前	後	
電 気 回 路 I		2	◎	○				2						
ロ ボ テ ィ ク ス 基 礎		2	◎					2						
シ ス テ ム 制 御 基 礎		2		◎				2						
機 械 シ ス テ ム 基 礎		1			◎			2						
熱 力 学		2			○			2						
構 造 シ ス テ ム の 基 礎 I		2			◎			2						
知的システム工学実験演習Ⅱ		1	◎	◎	◎				3					
応 用 数 学		2	○	○	○				2					
ダ イ ナ ミ ク ス		2	◎	◎	◎				2					
構 造 シ ス テ ム の 基 礎 II		2			◎				2					
信 号 処 理		2	○	○					2					
組 込 シ ス テ ム		2	◎	◎	◎				2					
数 値 計 算		2	○	○	○				2					
画 像 工 学 I		2	◎	◎	◎				2					
現 代 制 御 論		2	○	◎					2					
知的システム工学実験演習Ⅲ		1	◎	◎	◎					3				
古 典 制 御 論		2	◎	◎	◎					2				
流 体 シ ス テ ム		2	○	○	◎					2				
ロ ボ テ ィ ク ス 応 用		2	◎							2				
シ ス テ ム 制 御 応 用		2		◎						2				
システム制御コンピューティング		2	○	◎						2				
応 力 解 析 の 基 礎		2			○					2				
デ ザ イン 基 礎		1			◎					3				
マ イ ク ロ シ ス テ ム		2	◎	◎	◎					2				
画 像 工 学 II		2	◎	○						2				
流 動 シ ス テ ム		2			○					2				
システムデザイン実践演習		1			◎					3				
現 代 物 理 基 礎		2								2				
脳 型 シ ス テ ム		2								2				
知的システム工学実験演習Ⅳ		1	◎	◎	◎						3			
パ タ ー ン 解 析		2	◎	○							2			
サーモダイナミックス		2			○						2			
機 械 シ ス テ ム 演 習		1			○						3			
シ ス テ ム 同 定		2									2			
計 算 力 学 の 基 礎		2									2			
計 算 熱 流 体 工 学		2									2			
シ ス テ ム 計 測		2	○	○	○						2			
システム生産加工学		2	○	○	◎						2			
ロボット運動解析学		2	◎	○							2			
シ ス テ ム 最 適 論		2	○	○							2			
コ ン ト ロ ー ル		2	◎	○							2			
計 算 力 学 ・ 演 習		2			○						4			
メ カ ト ロ 材 料 学		2			○						2			
メ カ ノ シ ス テ ム		2			○						2			
知的システム工学特別講義		1	○	○	○						2			
卒 業 研 究		8	◎	◎	◎							12	12	
特 別 卒 業 研 究		8	◎	◎	◎						24			※早期卒業科目
専門科目区分認定科目Ⅰ														選択必修科目の単位として個別に認定する
専門科目区分認定科目Ⅱ														選択科目の単位として個別に認定する
専門科目区分認定科目Ⅲ														選択必修科目の単位として個別に認定する
専門科目区分認定科目Ⅳ														選択科目の単位として個別に認定する
合計	必 修		35	29	32									
	選 択 必 修		19	25	22									
	選 択		36	36	36									

※特別卒業研究は学修細則第7条第3項に該当する場合のみ履修可