

3 知的システム工学科

① 基礎科目

授 業 科 目	単 位 〇必修・○選択必修		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 〇必修・○選択必修					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		
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				
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													
海 外 研 修 II	2													
海 外 イ ン タ ー ン シ ッ プ 実 習 I	1													
海 外 イ ン タ ー ン シ ッ プ 実 習 II	2													
合 計	必 修	2	2	2										
	選 択 必 修	0	0	0										
	選 択	21	21	21										

③ 専門科目

授 業 科 目	単 位 〇必修・〇選択必修				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 ッ 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				
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			
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		18	24	21								
	選 択		34	34	34								

※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