

# 1 知能情報工学科

## 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							
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 能 情 報 工 学 基 礎 実 験	2	○				4						
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		36									
	選 択 必 修		4									
	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	データ科学コース	人工知能コース	メディア情報学コース	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	データ科学 コース	人工知能 コース	メディア 情報学コース	1年		2年		3年		4年		
					前	後	前	後	前	後	前	後	
論 理 回 路	2	○	○	○			2						
ア ル ゴ リ ズ ム 設 計	2	○	○	○			2						
計 算 機 ア ー キ テ ク チ ャ	2	○	○	○			2						
応 用 数 学	2	○	○	○				2					
人 工 知 能 基 礎	2	○	○	○				2					
オブジェクト指向プログラミング	3	○	○	○				4					
デ ー タ ベ ー ス	2	○	○	○				2					
計 算 理 論	2	○	○	○				2					
信 号 処 理	2	○	○	○				2					
プログラミング言語処理系	2	○	○	○				2					
知能情報工学実験演習Ⅰ	2	○	○	○				4					
オペレーティングシステム	2	○	○	○					2				
情 報 理 論	2	○	○	○					2				
メ デ ィ ア 処 理	2		○	○					2				
人工知能プログラミング	3	○	○	○					4				
自 然 言 語 処 理	2	○	○	○					2				
人 工 知 能 論 理	2	○	○						2				
最 適 化	2	○	○	○					2				
ソ フ ト ウ ェ ア 工 学	2		○	○					2				
知能情報工学実験演習Ⅱ	2	○	○	○					4				
コンピュータグラフィックスA	2	○	○	○						2			
コンピュータビジョンA	2	○	○	○						2			
人 工 知 能 応 用	2	○	○	○						2			
デ ー タ 解 析	2	○	○	○						2			
デ ー タ 圧 縮	2	○	○							2			
組込みプログラミング	2									2			
組込みシステム技術概論	2									2			
知能情報工学プロジェクト	2	○	○	○						4			
卒 業 研 究	8	○	○	○							6	18	
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	40	32	39									
	選 択 必 修	18	30	19									
	選 択	8	4	8									

※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