

## Ⅱ 各学科別履修課程表

### 1 知能情報工学科

#### 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	離散数学	2			2									
	線形代数Ⅰ	2			2									
	線形代数Ⅱ	2				2								
	数学演習ⅡA		1				2							
	解析Ⅰ	2			2									
	解析Ⅱ	2				2								
	応用解析		2				2							
	確率・統計	2					(2)		(2)					
	微分方程式		2					2						
数学演習ⅠA		1				2								
物理	力学	2			2									
	電磁気学	2				2								
	現代物理学Ⅰ		2				2							
	現代物理学Ⅱ		2					2						
基礎実験	情報工学基礎実験Ⅰ	2				4								
	情報工学基礎実験ⅡA	1					3							
	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		19	10											

#### 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	計算機リテラシーA	1			2									
	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	論理数学A	2			2									
	グラフ理論		2					2						
	論理回路	2				2								
	人工知能基礎A	2					2							
	オートマトンと言語理論	2				2								
	オブジェクト指向プログラミング・演習	2						4						
	アルゴリズム設計A		2					2						
	計算機アーキテクチャA		2				2							
	データベース理論		2						2					
	オペレーティングシステム		2						2					
	ソフトウェア設計	2							2					
	計算量理論		2						2					
	計算理論		2						2					
	情報理論A		2						2					
計算機ネットワーク	2						2							
プログラミング言語処理系	2						2							
	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		27	16											

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		
知 能 情 報 工 学 入 門	1			2									C
知 能 情 報 工 学 基 礎 演 習			1			2							
論 理 と 証 明		2						2					推論
人 工 知 能 プ ロ グ ラ ミ ン グ ・ 演 習	2							4					
パ タ ー ン 理 解		2						2					メディア
知 識 ベ ー ス		2							2				推論
知 能 情 報 工 学 特 別 講 義			1						2				C
認 知 科 学			2					2					
コ ン プ ュ ー タ ビ ジ ョ ン A		2							2				メディア
コ ン プ ュ ー タ グ ラ フ ィ ッ ク ス A		2							2				メディア
言 語 処 理 工 学		2						2					メディア
知 能 シ ス テ ム 設 計 論		2						2					推論
ソ フ ト ウ ェ ア 工 学 A			2						2				
推 論 と 学 習		2							2				推論
音 声 工 学			2							2			
シ ス テ ム 制 御			2						2				
知 能 情 報 工 学 実 験 演 習 I	1					3							
知 能 情 報 工 学 実 験 演 習 II	1							3					
知 能 情 報 工 学 実 験 演 習 III	2								6				
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。
キ ャ リ ア 形 成 概 論			2			2							C
卒 業 研 究	8									6	18		
情 報 関 連 法 規			2					2					
知 的 財 産 概 論			2					2					
行 政 情 報 概 論			2			2							
技 術 者 倫 理 A	2							2					
脳 型 シ ス テ ム			2					2					
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	17	16	23										

注) 対象分野の選択必修科目のうち、推論分野から最低4単位(2科目)、メディア分野から最低4単位(2科目)履修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。