

## 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 II A		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						
物 理	数 学 演 習 I A		1			2							
	力 学	2			2								
	電 磁 気 学	2				2							
	現 代 物 理 学 I		2				2						
基礎 実験	現 代 物 理 学 II		2				2						
	情 報 工 学 基 礎 実 験 I	2				4							
	情 報 工 学 基 礎 実 験 II A	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 ピ ュ ー タ ビ ジ ョ ン A		2							2				メディア
コ ン ピ 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。
海 外 研 修 I			1										
海 外 研 修 II			(2)										学習時間数により最大2単位まで認める
海 外 イ ン タ ー ン シ ッ プ 実 習			(2)										学習時間数により最大2単位まで認める
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	28										

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。