

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							
物 理	確 率 ・ 統 計	2					(2)		(2)					
	微 分 方 程 式		2						2					
	数 学 演 習 I A		1			2								
	力 学	2			2									
基礎 実験	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 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									
情報 専 門 科 目	計 算 機 シ ス テ ム II	2				2								
	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 専 門 科 目	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										適宜開講
長期インターンシップ			2										適宜開講。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				
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
	17	16	23										

対象分野
対象分野

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。