長里	·····································	 等専門学校	· 文	 開講年度	平成2	 9年度 (2	1017年度	<u> </u>	授業	科目	知識工学	
科目基础			•		•	,			•		•	
1.10至. 科目番号		0007			科目区分			専門 / 選択				
授業形態 授業							単位の種類	別と単位		<u>' ' ' / 〜</u> 修単位		
開設学科			<u></u> 境システ.				対象学年			専1		
開設期		前期	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				週時間数			2		
教科書/教												
担当教員		古川万										
到達目												
		デル, ニュ	ーラルネ	ットワーク,	ファジィ	ィ理論の基礎	遊事項につ	いて理	解したうえ	で, 昆	問題および課題を	解くことで(D-2)を達
ルーブ	リック						I				T	
==/TIE[] 4			理想	理想的な到達レベルの目安			標準的な到達レベルの目				未到達レベル	の目安
評価項目							 					
評価項目				+			-					
評価項目			70.7									
		項目との	関係									
<u>教育方</u>	法寺	1	TM-0			F 1 - 1 N	L DD - BW-		·_ !#+!k7 · _ +		-/	
概要					ベットワー	-クなど, /	人間の脳を	上学的	に榠擬した	人工知	1能に関して基礎	<u> </u>
授業の進	め方・方法	・講義	義形式で行う. 題およびレポートを課するので必ず提出をすること.									
注意点				成度の評価() お,60点以_ ては,教員の ー>水曜日1							∪100点満点で(D ∪成績は「不可」 続合,成績は最大(0-2)を評価した得点を とする. また, 各評 50点とする.
授業計	画	'										
		週	週 授業内容						週ごとの到達目標			
前期	1stQ	1週	授業概	授業概要					ファジィ理論,ニューラルネットワーク及び遺伝的アルゴリズムの概要について説明できる.			
		2週	神経回路網の基礎(1)						人間の脳の構造,神経細胞の構造,神経細胞各部位の 名称と役割について説明できる.			
		3週	神経回	神経回路網の基礎(2)					人間の脳の構造,神経細胞の構造,神経細胞各部位の 名称と役割について説明できる.			
		4週	ニュー	ニューロンモデルと学習(1)					神経細胞を工学的に模したニューロンモデルの名称と 役割について説明できる.			
		5週	ニュー	ニューロンモデルと学習(2)					教師なし/教師あり学習について説明できる.階層型 /相互結合型ニューラルネットワークについて説明で きる.			
		6週	ニューラルネットワークの実際(1)						ホップフィールドネットワークについて説明できる.			
		7週	ニューラルネットワークの実際(2)						バックプロパゲーションネットワークの構造につい 説明できる.			ークの構造について
		8週	ニューラルネットワークの実際(3)						バックプロパゲーションネットワークの学習方法につ いて説明できる.			
	2ndQ	9週	ファジィ理論の基礎(1)						ファジィ集合,メンバシップ関数,ファジィ論理演算について説明できる.			
		10週	ファジィ理論の基礎(2)						ファジィ論理演算について説明できる.			
		11週	ファジィ推論(1)						IF-THENルールを用いたファジィ推論について説明できる.			
		12週	ファジィ推論(2)						IF-THENルールを用いた簡単なファジィ推論による制御について説明できる.			
		13週	ファジィ理論の応用						ファジィ理論の応用について説明できる.			
		14週	前期期未達成度試験						授業内容に関し,理解しているかまたは説明できるか を評価をする.			
		15週	まとめ						達成度の評価を受けて授業内容に関しまとめをする.			
		16週										
評価割る	 合	, -,										
<u>ы і іші пі</u>	<u> </u>	試験		小テスト		平常点		しょポー	- -	7	 ·の他	合計
総合評価	 割合	<u> </u>		小アスト 平吊点 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1		†		レポート 30		0	シノル	100
		70		0 0		-	30		0			
<u> </u>		170		10		10		20		10		100