	科	目 名		学年
生	5S			
教 員				
単位	授業時間	科目区分	授業形態	学修単位
1	100分×15回	必修	講義•前期	0

到 達 目 標 評価方法

- (1)ファジィ推論法を理解する。 (2)ニューロンとその学習則を理解する。 (3)最適化問題と進化的計算法を理解する。

①前期中間試験(40%)②前期末試験(40%)③レポート(20%)

(3)	(3) 最適化問題と進化的計算法を理解する。 験 (40%)③レポート(20%)								
学	学習·教育目標			С	JAB	EE基準 [·]	1(2)	(c)	
	回	項				<u></u> 内	容		
	第1	生体情報	報学の	生体情報学の概要について説明する。					
	第2	ファジィ	理論と	古銭制御の復習を行うとともに、ファジィ理論の概要について説明する。					
	第3	ファジィ		ファジィ集合とその演算法について説明する。					
	第4	ファジィ	推論	直接法とする。	:高木∙菅	言野のファ	ァジィ推論	法ついて説明	
授	第5	ファジィ	推論	ファジィ推論とその制御への応用について説明する。					
	第6	ファジィ	制御	ファジィ! る。	ファジィ推論とその制御への応用について説明する。				
業	第7	中間まる	±め	中間まとめとして試験を実施する。					
	第8	ニューロル	コンモデ	ニューロ る。	ンの数理	里モデル	と学習則に	こついて説明す	
計	第9	多層パ- ロン	ーセプト	多層パーセプトロンの数理モデルと誤差逆伝搬法 について説明する。					
	第10	多層パーロンの原	ーセプト 5用	多層パーセプトロンを用いたパターン識別問題へ の応用について説明する。					
画	第11	遺伝的アルゴリ ズム		遺伝的アルゴリズムの概要と遺伝的操作について説明する。					
	第12	遺伝的アルゴリ ズムの応用		遺伝的アルゴリズムの最適化問題への適用法に ついて説明する。					
	第13	進化的計算法		様々な進化的計算法について説明する。					
	第14	ニューロ ジィ・遺ん ゴリズム	云的アル	ニューロ・ファジィ・遺伝的アルゴリズムを融合した 技術について説明する。					
	第15	まとめ		全体のまとめを行う。また授業評価アンケートを行う。					
自	自学自習の内容 課題とし			て演習問	問題を課	す。レポ・	ート課題を	課す。	
	関連科目								
				ファジィ・浩	伝的アル	ゴリズム(荻原 娯文学	産業図書)	
	参考書適宜紹			ファジィ・遺伝的アルゴリズム(萩原 将文著、産業図書) トナス					
控制	1-2 :0: 0-1			:アッ る。]に授業評価アンケートを行う。					
	副担当教員			∼以未計	皿 ノンツ	1.511	, Jo		
	備:	考							