沼津	工業高等	事門学校	交易	引講年度	平成29年度(2017年度)	授	業科目	離散数学	ź I		
科目基础	楚情報							_				
4目番号		0004			科目区分	専門 / 必修						
受業形態		授業			単位の種別と単位	立数						
制設学科		制御情	報工学科			対象学年	対象学年 3					
設期 後期						週時間数	2					
枚科書/教材 J.マトウシェ				´J.ネシェト	・リル著、離散数学	への招待(上)、丸善	D.善					
当教員		鈴木 康	人									
引達目標	票											
えられだきる、! しーブ!	与えられた	部ないし全 問題から要	体を論理式 求されてい	ぱによって いる集合を	表現できる、集合の 正しく導くことがで	D表記法を正しく適 ごきる	用でき	る、集合の	表記からそ	その集合に属す	る元を特定	
			理想	的な到達し		標準的な到達レベルの目安 未到達レベルの目安						
F価項目:	1			られた問題	与えられた問題の一部を論理式で 表現できる			与えられた問題を論理式で表現できない				
平価項目2	2			 を正しく表	1,700			集合を正しく表記できない				
			集合の表記からその集合に属する						1	記からその第		
严価項目 3	<u></u>		元を特定できる							を特定できない		
学科の発	到達目標I	項目との	関係									
【本校学》	習・教育目	標(本科の	み)】 2									
20百万												
既要 受業の進	め方・方法	本教科 を目指	では集合・ <u>す。</u> よる講義刑 には一部 <i>0</i>	- :る講義形式をとる。毎回、ノート参照可とする小試験を実施する。この小試験をもってノート検査に換える。 :は一部の学生を指名し、問題を解かせて解説させる。演習は、自ら希望した場合、その内容をもって最終成績								
主意点				パート等は、	JABEE、大学評価	・学位授与機構、	文部科	 学省の教育3	実施検査に	使用すること	 :があります	
工态流		2.授業	参観される	る教員は当ま	该授業が行われる 少	〉なくとも1週間前	に教科	目担当教員/	\連絡して	ください。		
受業計画	 画	•										
~/\\		週	授業内容	授業内容				週ごとの到達目標				
後期			ガイダンス、論理式(1)				授業の進め方と数学の理解について、命題と述語を記					
		1週					明できる、論理演算子や限量子の記号を正しく書く。					
		- >	<u> </u>				とが出来る					
		2週	論理式(2)				(包含演算子以外の)論理演算子の真理値を計算できる					
		3週	論理式(3)				包含演算子の真理値を計算できる					
	2 10	4週	論理式(4),集合(1)				限量子の解釈を説明でき問題を正しく記号に直すこのが出来る。					
	3rdQ	5週	集合(2)				が出来る、外延記法によって集合を表現できる 内包記法によって集合を表現できる、単項集合や空場合を説明できる					
		6週	集合(3)			部分集合の定義を理解し二つの集合が部分集合であった。 かどうかを判断できる						
		7週	演習				7, (773 (21)117 (
	1	8週	中間試験									
		9週	答案返却、証明の書き方(1)				証明に使用される論理式の意味を理解できる、論理で表現された証明を日本語の文章に直せる、仮定と結論を判断できる、演繹によって仮定から結論を導く 論を表現できる					
		10週	証明の書き方(2)				集合の共通部分の定義を理解できる、集合の同値性の定義を理解し証明できる					
		11週	証明の書き方(3)				和集合や差集合、補集合の定義を理解できる					
	4thQ	12週	証明の書き方(4)				簡単な証明を書くことが出来る					
	1	13週	直積集合と二項関係				二項関係を表現できる、与えられた二項関係から同					
	1						関係を	判断できる				
	1	14週	演習					,				
	1	15週	関数				関数の定義を理解できる、関数に関わる用語を説明 きる					
	1											
		_ 16週 - -	•									
	<u> コアカリ</u>	キュラムの				1 lan					let w.	
		分野	学	習内容	学習内容の到達目	1標				到達レベル	授業週	
平価割る						_						
	試	験	ノー	ト検査	演習	態度	ボー	トフォリオ	その他	合詞	†	
	総合評価割合 70		20		10	0	0		0	100	າ	
総合評価語	割合 70)										
			20		10	0	0		0	100	-	
総合評価語 基礎的能力 専門的能力	カ 70					0	0			100	-	