学科		科目	数学AI[数AI]	講義	半年	学習教育 目標		相原義弘		
学年	D2	分類	級子和[級和] Mathematics AI	以6	2 履修		担当	ATHADA W 1:1:		
7-1		77 75	mathematics Mi	必修	単位	В		AIHARA Yoshihiro		
		本講義	本講義では物理現象を解析する上で最も基本的な手段である微分積分学の基楚につい							
概	₩ <del>==</del>		て講義する。一変数関数の変動の解析および積分について多くの演習を交えながら講							
概要		義を進る	義を進める。前期では基本的な関数の積分法までをとりあつかう。この部分の理解は							
		あらゆん	あらゆる物理現象の理解・工学への応用に欠くことの出来ないものである。							
科目目標		1. 初等	1. 初等関数の極値・最大最小問題を解決することが出来ること。							
(到達目標)		2. 初等	2. 初等関数の原始関数を求める計算力を涵養すること。							
教科書		微分とま	微分と積分1、同問題集(「大日本図書」、高専の数学2問題集(森北出版)							
器材等										
評価の基準と			定期試験60%、レポートおよび講義中の課題を40%の割合で評価し60%以上を合格と							
方法			する。							
関連科目		1年次に	1年次における数学AI, AII, BI, BII							
	r		/I= W ==	授業計		Co. Eater Date	va 1	7. faller - 3. 3 3.		
	参		(授業は原則として教員が自	自由に参加て	ごきますが、	参観欄に×印7	がある回に	は参観できません。)		
第			直の定理							
第分			の増減・極値							
第:	3	演習	<b>省</b> 目目※/-							
第二第二	- i	1	算関数 の凹凸							
第(		演習	// 四四							
第		演習								
第3	- i		メーター表示による微	为分法						
第:第:		演習		<i>7,7</i> 12						
第10	■		<ul><li>法線</li></ul>							
第1		演習								
第12	2回	ロピ	タルの定理							
第13	3回 📗	演習								
第14	4回	演習								
第15	5回 >		中間試験							
第16			分(その1)							
第17		1	分 (その2)							
第18		原始	関数							
第19		演習	明光 1 一年 八							
第20		i	関数と定積分 いの計算							
	第21回		定積分の計算 演習							
第22回 第23回			便自 置換積分							
第24回		i	部分積分							
第25		演習	<i>2</i> 1√√							
第20	-		関数・無理関数の積分	}						
第2	=	演習		-						
第28	Ē		数の積分							
第29	i	演習								
第30	0回 🗀	前期	期末試験							
オフィスアワー		水曜・	水曜・木曜の4時から5時							
授業アンケー トへの対応		- 可能な	可能な限り具体的な例をあげ学習の動機付けを図る。							
備考		出来る	出来るだけ多くの演習を行う。							
更新履歴			2006112 新規							
义 // / / / / / / / / / / / / / / / / /		2000112	2000112 A/71/9L							