		等專門学校	₹ 開講年度 令和05年度(	ZUZ3平反) 1	受業科目	微積分ⅡA		
<b>科目基础</b>	疋  育報	Taa		TARIE A	AD 1 3 1	.ka		
4日番号		0040		科目区分	一般/必何			
受業形態		講義		単位の種別と単位数	履修単位:	2		
開設学科			ステム工学科	対象学年	3			
<b>報設期</b>		通年		週時間数	2			
数科書/教	7材			]本図書,新 微分積分]	I 問題集 i	高遠 節夫 他5名著 大日本図書		
日当教員	<del></del>	田嶋和	<b></b>					
到達目標								
3)2重積分 4)2重積分	うについて <sup>3</sup> うの変数変	項式による イラー展開 里解し, 計算 奐を理解し,	近似ができる。級数の収束・発散の判定 とマクローリン展開ができる。 算することができる。 計算することができる。	Eができる。 				
レーブリ	ノック					1		
			理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レベルの		未到達レベルの目安		
			各授業項目の内容を理解し, 応用 できる。	各授業項目の内容を理	単解している	各授業項目の内容を理解していた		
学科ので	引達日煙	項目との	<u> </u>	10		V 10		
	可连口(宗) 育到達度目		大川水 一					
		/示(D <i>)</i>						
教育方法	ム寺	8875	豆眼 レン手建ひについ アピマナマ					
既要			展開と2重積分について学習する。					
受業の進む	め方・方法		険及び期末試験を実施する。 験の成績を70%,課題・小テスト・授第	≹態度の総点を30%とし	て総合的に評	呼価し、60点以上を合格とする。		
+ <del></del>			漬分の計算に習熟しておくこと。また,					
主意点		の理解	を深めるよう努力すること。			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
受業の属	属性・履	修上の区が	ਲੇ ਼					
」 アクラ	-ィブラー:	ニング	□ ICT 利用	☑ 遠隔授業対応		□ 実務経験のある教員による授		
受業計画	 画							
~> \C		週	授業内容	调ご	 との到達目標			
		1週	関数の展開		多項式による近似(1)			
		2週	関数の展開		多項式による近似(1)			
		3週	関数の展開		多項式による近似(2)			
		4週	関数の展開		多項式による近似(2)			
	1stQ	5週	関数の展開		タ頃式による近似(z) 数列の極限			
		6週	関数の展開		数列の極限			
	1	7週	関数の展開		海習			
前期		8週	関数の展開		級数			
		9週	関数の展開		級数			
		10週	関数の展開		級数			
		11週	関数の展開		べき級数とマクローリン展開			
	2ndQ	12週	関数の展開		(き級数とマクローリン展開			
	14	13週	関数の展開		べき級数とマクローリン展開			
	1	14週	関数の展開		オイラーの公式			
		15週	関数の展開	演習				
	1	16週						
後期		1週	2重積分		責分の定義			
		2週	2重積分	2重和	2重積分の計算			
		3週	2重積分	2重和	2重積分の計算			
	3rdQ	4週	2重積分		積分順序の変更			
	Jaraq	5週	2重積分	立体	立体の体積			
		6週	2重積分	演習				
	1	7週	変数の変換と重積分	極座	w座標による2重積分			
		8週	変数の変換と重積分	極座	極座標による2重積分			
	1	9週	変数の変換と重積分	変数	変数変換			
	4thQ	10週	変数の変換と重積分	変数	変数変換			
		11週	変数の変換と重積分	広義	広義積分			
		12週	変数の変換と重積分		広義積分			
		13週	変数の変換と重積分		2重積分のいろいろな応用			
		14週	変数の変換と重積分		2重積分のいろいろな応用			
		15週	変数の変換と重積分		演習			
		16週	1000					
		1	i e					
	コアカロ	セッラム	の学習内容と到達目標					

	·	数学		簡単な場合について、不等式の表す領域を求めたり領域を不等式で表すことができる。				3	
				等差数列・等比数列の一般項やその和を求めることができる。			3		
				総和記号を用いた簡単な数列の和を求めることができる。			3		
				無限等比級数等の簡単な級数の収束・発散を調べ、その和を求めることができる。			3		
基礎的能力(数学	5		数学	2重積分の定義を理解し、簡単な2重積分を累次積分に直して求めることができる。			3		
				極座標に変換することによって2重積分を求めることができる。			3		
				2重積分を用いて、簡単な立体の体積を求めることができる。				3	
				簡単な1変数関数の局所的な1次近似式を求めることができる。				3	
				1変数関数のテイラー展開を理解し、基本的な関数のマクローリン展開を求めることができる。				3	
				オイラーの公式を用いて、複素数変数の指数関数の簡単な計算ができる。				3	
評価割合									
	試験		課題等	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合	   
総合評価割合	70		30	0	0	0	0	10	0
基礎的能力	70		30	0	0	0	0	10	0
専門的能力	0		0	0	0	0	0	0	
分野横断的能力	0		0	0	0	0	0	0	•