10.		白井田	学於		開講年度	△和02年度 /2	0021年度1	授業科目	甘砵粉台	 ÷рт		
	工業高等	7 (7 (7	子 仪		刑舑干岌	令和03年度 (2	.UZ1年皮)	汉耒州日	基礎数学	- D I		
科目基础							1					
科目番号			0015				科目区分	一般 / 3	一般 / 選択必修			
授業形態		Ē	講義				単位の種別と単位	位数 履修単位	履修単位: 1			
開設学科		3	建築学科				対象学年	1				
開設期		自	前期				週時間数	2				
教科書/教					· 雪「新基礎数学	· (大日本図書)	•	<u>'</u>				
担当教員 平松 直哉												
				х.								
到達目												
1. 座標- 2. 2次I	平面におり 曲線の問題	ける点の 質が解り	と直線, ける。不	2直線 等式の	る。関係を理解 D表す領域が図	し, 問題が解ける。 弘示できる。						
ルーブ!	リック											
				理	想的な到達レイ	ベルの目安	標準的な到達レベルの目安 未到達レベルの目安					
評価項目1			の	標平面における 関係を理解し, 適切にできる	る点と直線, 2直線 問題を解くこと	の関係を理解し,問題を解くこと の関係			平面における点と直線,2直線 系を理解せず,問題を解くこ できない			
評価項目2				2		式の問題が適切に					D問題が解けな	
学科のエ	到達目標	町百口	ト小門		,, o		1		10.			
		∃標 本	料の学習	当・教	育目標 (HB)							
教育方法	<u>法等</u>											
概要					<u></u> ご数学に続いて	平面図形(直線や)	2次曲線)の方程	式を学ぶ。就職	進学に必ず	必要となる		
につける。				00								
授業の進	め方・方法	<u> </u>	一部変更	するロ	可能性がありま						•	
注意点		2	これから えが正し うなるか	学んて いとい 」を自	ごいく数学およ ハうだけでは駄 自分の頭で考え	び工学の基礎なのではで、答えを出する は目で、答えを出する 1、自分で問題を解り	で,分からないと までを正しく記述 くようにしましょ	ころを残してお することが大切 う。わからない	くと進級して です。授業を 場合は積極的	から大変きしっかり聞いに質問して	労します。答 引き, 「なぜこ こください。	
授業の原	属性・履									_		
	ティブラー				ICT 利用		□ 遠隔授業対応	2	□ 実務	_ 経験のある	教員による授業	
授業計画	面											
3221011	_	週		授業 [力突			週ごとの到達目				
前期		1退		授業内容				2点間の距離を求めることができる				
				点と直線 直線の方程式								
		2退					直線の方程式を求めることができる					
		3退		直線の方程式				直線の方程式を求めることができる				
	1stQ	4退		2直線の関係				2 直線の関係を求めることができる				
	1300	5退			線の関係			2 直線の関係を求めることができる				
		6退]	円				円の方程式を求めることができる				
		7退	1	楕円				楕円の方程式を求めることができる				
		8退]	双曲線				双曲線の方程式を求めることができる				
		9追		放物線				放物線の方程式を求めることができる				
		10		2次曲線と直線				2次曲線の接線を求めることができる				
				不等式と領域				不等式が表す領域を求めることができる				
		11	_					不等式が表す領域を求めることができる				
	2ndQ	12		不等式と領域								
		13		中間試験								
		14		総合演習				基礎数学BIの総	総合的な演習			
		15	週	期末試験								
		16	週	答案	返却・解答説明	<u> </u>						
モデル	コアカリ	 リキっ	ラムの	 学習	内容と到達	· 目標						
分類			分野	, 🗀		: <u>ロール</u> 学習内容の到達目様	<u> </u>			到達レベ	ル 授業週	
/J /X			73 23							3	前1	
基礎的能力						2点間の距離を求めることができる。						
						内分点の座標を求めることができる。 2つの直線の平行・垂直条件を利用して、直線の方程式を求めることができる。			D_B-E A	3	前1	
									宝式を求める	3	前2,前3,前 4,前5	
	. [344 334		21/1 22/	ことができる。			± 7	+		
	力数学		数学		225	簡単な場合について、円の方程式を求めることができる。 放物線、楕円、双曲線の図形的な性質の違いを区別できる。			⊂්ට∘	3	前6	
									できる。	前7,前8,前 3 9,前10,前 11,前12		
	l l					簡単な場合について、不等式の表す領域 で表すことができる。		領域を求めたり	域を求めたり領域を不等式		前11,前12	
										•		
平価割る	<u> </u> 合											
評価割る		計除		ZX:	 耒	相方評価	能度	ポートフォロ	オースの他		 ≙≣+	
	i	式験		発	表	相互評価	態度	ポートフォリ			含計	
評価割る 総合評価	割合	70		0	表	0	0	30	0	1	100	
	割合力				表 					1	100	