車点		车 車F	 児学校		開講年度	平成30年度 (2	 0018年度)	授業	科曰「石				
		J 7 J 1	工化		河畔十汉	」 1 /3/30 十/又(2	-010十/又 /	JX ** /	יון בוריו	· ⊯⊣∵ ∥УЬ□ I			
		Τ,	1112				初日巨八	1	向几 / シル ク	,			
科目番号			113				科目区分		般 / 必修				
	講義 講義						単位の種別と単位		修単位:	1			
開設学科					対象学年				3				
	記期 後期						週時間数	2	2				
教科書/教				,	所確率統計問是	重集 高遠節夫他著	大日本図書						
担当教員		3	定富 義秀	E									
到達目	標												
2 いろ	の定義と性 いろな確率 元, 2次元	の計算	笋ができ	る									
レーブ	リック												
				理	想的な到達レ	ベルの目安	標準的な到達レイ	ベルの目安	ļ	未到達レ	ベルの目安		
				確	率の定義と性	質を理解し複雑な	確率の定義と性質を理解し				義と性質の理	上解,計算力	
					<u>算ができる</u>		な計算ができる		できない				
				₹	いろいろな確率の複雑な計算がで いろいろな確率 きる できる						いろいろな確率の計算ができな		
				1	次元, 2次元 理ができる	の複雑なデータの	1次元,2次元の基本的なデータ の処理ができる			1次元, 2次元のデータの処理か できない			
 学科の3	到達目標	項曰	との関				,			, 5.0 :			
	育目標 C1		//	- 1-1-									
IABEE (c)												
教育方法	法等												
既要		Ŧ	里工系の	基礎知	田識としての研	確率統計分野における 家の定義と性質を学ん	る, 確率の定義と	性質, およ	び様々な	定理を学	ぶ。また , 1	次元, 2次	
受業の進	め方・方法		X付音を 質を学び	. 中心に 、かつ	c唯平の正義と O計算練習を行		な止理を,まに, 題集やその他の課	ュ次元, 2 題に取り組	. 水元ナー 記。	プに関す	の体々な概念	い止我と性	
		li	主に1年	次の基	基礎数学の内容	マップ マップ マップ マップ マップ マップ マップ マップ アイス	数の内容を基礎と	する。確率	統計分野	がにおいて(は,みずから	問題を解力	
主意点		†	よい限り き進める	,概念	念の理解と計算	草の段取りを修得す	ることは不可能で	ある。授業	の進度に	応じて教	科書の問題や	問題集を解	
™ ** =T:			き進める	ادده									
受業計	<u> </u>	\ _E		100.44			1	\H = \\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \					
		週		授業区		<u> </u>		週ごとの到達目標					
		1退			イダンス,確率の定義 率の基本性質				確率の定義を理解し,簡単な計算ができる				
		2退							排反と加法定理を理解し、計算ができる				
					待値				期待値の定義を理解し、計算ができる				
	3rdQ	4退			つき確率と乗え	去定理		条件つき確率と乗法定理を理解し、計算ができる					
		5退			の独立			事象の独立について理解し、計算ができる					
		6退		反復記				反復試行について理解し, 計算ができる					
		7退			ズの定理			ベイズの定理について理解し,計算ができる					
		8退	<u> </u>	後期四	中間試験								
		9退	<u> </u>	度数点	分布		1次元データの度数が ム等を作成できる			数分布につ	な分布について理解し, ヒストグラ		
後期		-	\\\	/s + *	· ±					i, 中央値, 最頻値等の代表値の定義を理解し			
		10	迫	代表	世			, 計算ができる [*]					
		111	週	散布原	芰			分散,標準偏差等の散布度の定義を理解し,計算がで					
								きる					
	4thQ							四分位数について理解し,箱ひげ図を作図できる 2次元データの共分散,相関係数の定義を理解し,					
		13	13週 相関					Z 次元テータの共分散、相関係数の定義を理解し、。 算ができる					
		14	14週 回帰					回帰直線の概念を理解し、回帰直線の方程式を求められる					
		_											
		15		学年末試験									
		16			区却,問題解説								
	コアカリ	キユ	ラムの	学習	内容と到達	目標					1	1	
分類			分野		学習内容	学習内容の到達目標	二				到達レベル	授業週	
						独立試行の確率、余事象の確率、確率の加法定理、排反事象の確率を理解し、簡単な場合について、確率を求めることができる。					3		
					数学	率を理解し、間単な場合について、催率を求めることができる。 条件付き確率、確率の乗法定理、独立事象の確率を理解し、簡単な場合について確率を求めることができる。							
	•									・し、間里	3		
			数学			1次元のデータを整理して、平均・分散・標準偏差を求めること			めること	3			
基礎的能	力数学					ができる。					3		
基礎的能	力数学					2次元のデータを整理して散布図を作成し、相関係数・回帰直線を求めることができる。				3			
基礎的能	力数学				1		さる。						
						を氷めることかで							
	合 ————————————————————————————————————					1				T			
	合			発	表	相互評価	態度	ポートフ	オリオ	その他	合語	†	
平価割る	合			発 0	表	1		ポートフ	'ォリオ	その他 20	合語 10		
基礎的能 評価割1 総合評価 基礎的能	合 割合 8	0			表	相互評価	態度		゚ォリオ			0	

分野横断的能力	ln	ln	Λ	ln	ln	ln	l n
ノノエデリ央ロハレン月ピノノ	10	10	U	10	10	10	U