<i>–</i> клу	11 - 44	古 左	中田安林	田豊ケウ	夕和02 左座 /2	001年度)	☆★∜い□	エセスシックナニリ			
			<u> </u>	開講年度	令和03年度 (2	(021年度)	授業科目	確率統計			
科目基础						T	T				
科目番号		3E11			科目区分	専門 / 必					
		講義			単位の種別と単位						
			電気電子工	字科		対象学年	3				
開設期後期				週時間数			2				
教科書/教	(村			すぐわかる 確率統計 東京図書							
担当教員			村上 秀樹								
到達目標											
ルーブリ	ノック					1					
				理想的な到達レ	ベルの目安	標準的な到達レク	標準的な到達レベルの目安		ベルの目安		
確率の意味を理解し、計算ができること					定理を使った確率 事象の独立の意味	加法定理・乗法定理を使った確率 の計算ができる。		確率の計	確率の計算ができない。		
確率分布の意味を理解し、平均お よび分散の計算ができること				確率変数の平均 、確率変数の関 きる。	・分散を計算でき 数の平均が理解で	確率変数の平均および分散を計算 することができる。			確率変数の平均および分散を計算 することができない。		
1次元のデータについて簡単な統計 処理ができること				版和度の計算ができる。 味を説明できる。 散布度の計算が					データについ ができない。	ハて、平均・分 。	
2次元のデータについて、相関係数 、回帰直線の計算ができること				2次元のデータについて、相関係数 ・回帰直線の方程式を求めること ができ、どのような目的で使われ るか説明できる。 2次元のデータに ・回帰直線の方程 ができる。			こついて、相関係数 呈式を求めること ・回帰直線の方程式 ができない。)て、相関係数 を求めること	
学科の発	到達目	標項目	との関係								
JABEE D			1/4 [/								
教育方法											
	→ \ 5		確率と統計	・ に関する基礎知識		 な計算ができるよ ^っ	 うになる。また.	機械学習や	信頼性評価が	 などの基本的	
概要 授業の進む	め方・ガ	 ī法	な工業的な 基本的に教	応用について知識 科書に従って進め	成を得る。 bるが、適宜資料を nくこと。評価は、!	配布する。授業で行	テえる問題演習だ				
注意点			期末試験を		0点以上を合格と			は、レポート	提出で救済 ⁻	する。指定し	
授業の原	属性・	履修」	の区分								
□ アクラ	ティブラ	ーニン	<u>グ</u>	□ ICT 利用		□ 遠隔授業対応		□ 実務約	経験のある教	数員による授業	
授業計画	画										
		退	担 授	業内容			週ごとの到達目標	票			
		1	週 ガ	jイダンス、確率ス	入門		授業概要の把握				
		2	週 事	象と確率			事象と確率につい	ハて理解する)		
		3	週 事	象と確率の演習			事象と確率について理解する				
			週 条	件付き確率とべっ	イズの定理		条件付き確率とベイズの 二項分布分布について理				
	3rdQ	5	週 分	↑布関数:二項分布	र्चे						
		6	週 分) 布関数:ポアソン	ン分布		ポアソン分布に				
		7	週 分	↑布関数:指数分布	5,正規分布,一様				5, 一様分布について理解する		
₩.₩ □		8	週	[率に関してのまる	とめと復習	これまでの授業内容につい [*] 認する			て理解できていることを確		
後期			週テ		= =		データ処理の概要に		 ⁻ ついて理解する		
		_						について理解する			
				<u> </u>	-				こついて理解する		
		<u> </u>		規母集団の推定	 : t分布			E規母集団の推定について理解する			
	4thQ			<u>流与宋因。)。</u> 記検定	-2-2-11		<u> </u>				
				就検定		仮説検定について理解する					
		_		末試験							
		1	6週								
モデル	コアカ	リキニ	ュラムの学	学習内容と到達	 目標						
分類			分野	学習内容	学習内容の到達目標				到達レベル	/ 授業週	
基礎的能力				数学	3.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1			反事象の確 ができる。	3	後2	
	カ カ 数学	<u> </u>	数学		条件付き確率、確率の乗法定理、独立事象の確率な場合について確率を求めることができる。 1次元のデータを整理して、平均・分散・標準偏ができる。 2次元のデータを整理して散布図を作成し、相関を求めることができる。		できる。	る。 3 1を3 1を3 1を3 1を3 1を3 1を3 1を3 1を3 1を3 1		後3	
							訳・標準偏差を			後9	
							.成し、相関係数			後10	
評価割合	<u> </u>										
		試験		発表	相互評価	態度	ポートフォリァ	その他	合	計	
総合評価語	割合	90		0	0	0	10	0	10		
постативат 30											

基礎的能力	40	0	0	0	0	0	40
専門的能力	40	0	0	0	0	0	40
分野横断的能力	10	0	0	0	10	0	20