Tokuyama College		Year 2022			Course Title	Probability		
Course	Informa	tion						
Course Code 0055					Course Category			
Class Fori	Class Format Lecture			Science and	Credits	School C	redit: 1	
			ent of Computer Science and Engineering		Student Grade	3rd		
Term First Semester Textbook and/or 物利息,L服健药「吃椒」「麻液体計」本北山					Classes per Week 2			
Teaching		教科書:上	:野健爾 [監修]	「確率統計」森北出	版 ————————————————————————————————————			
Instructo			Tsunehiro					
	Objectiv					- 1 10	to a lab a stratum and a supervision and	
テータは致 とが重要で 直線等)・ ,以上を至	双値や記号のである。そのである。そのである。そのではできます。 で可視化(クリア)では、100円で	が単なる集まり かために,デー ブラフ,散布図 する。) であるか, その . -夕の整理・集計 団等) ・解析(相[ェータを読み,分析 (平均,分散・標準 関等)について理解	r寺の取扱い・手法に 編差(ばらつき), 詳すること, さらに,	-より, そのテー モード, メディ 確率, 確率変数	-タの持つ意味について説明できるこアン等)・加工(度数分布表,回帰な、確率分布の意味を理解すること	
Rubric								
			理想的な到達レベルの目安		標準的な到達レベルの目安		未到達レベルの目安	
データの蟄	隆理		整理されたデー	夕を応用できる。	データを整理し、表やグラフで表 現できる。		データを整理し, 表やグラフで表 現できない。	
代表値(平均,分散,メディアン ,相関等)と分散(標準偏差)			問題が解ける。	関するの応用的な	りな 代表値と分散に関するの基本的 問題が解ける。		代表値と分散が求められない。	
確率			確率とは何かにる。	いについて詳しく分か 確率とは何かが分かる。		かる。	確率とは何かが分からない。	
確率分布			確率を伴う事象を確率分布に表現 できる。		確率変数・確率分布に関する基本 的な問題が解ける。		確率変数・確率分布に関する基本 的な問題が解けない。	
Assigne	d Depar	tment Obj	ectives					
到達目標 /								
Teachin	ig Metho		トハナま・・・・・	₩ - / / \		- 10) //#/		
Outline		ます、度数 ータの整理 ついて理解	対布表・ピストク 閏手法について修行 なる。	ノフム、代表値(平 导する。次に、確率	・均、メテイアン、も の定義・概念・定理	ニート)、分散・ と学んだ後に、	標準偏差、相関・回帰直線などのデ 確率変数の概念や確率分布の特性に	
Style		教科書に即]した座学中心では	あるが、適宜演習を	行う。演習では電卓	を利用すること	があるので、準備しておくこと。	
Notice		最終成績 =	:(中間試験+期ラ	未試験)÷2				
					(4年)、情報通信工	学(4年)、情報	理論(4年)	
Charact	eristics	of Class /	Division in Le	earning			☐ Instructor Professionally	
☐ Active	Learning		☐ Aided by I	CT	☐ Applicable to	Remote Class	Experienced	
							_	
Course	Plan	T I_	-1					
	1st Quarter		「heme 度数分布表(データの加工・集計)・ヒストグラ (データの可視化)			Goals データの加工・基	タ冊・可視化である度数分布素とヒス 2冊・可視化である度数分布素とヒス	
		1st				データの加工・整理・可視化である度数分布表とヒストグラム,および連続型変量と離散型変量について理解する。		
		2nd f	表值			平均値とその性質およびメディアンとモードについて 理解する。		
		3rd 5	散と標準偏差(データのばらつき)			散布度であるレンジおよびデータのばらつきの度合いを表す分散および標準偏差とその計算方法や性質につ		
			けい (データの解析)			いて理解する。 2つの変量の間の関係としての相関図、共分散、相関		
		1				係数について理解する。 回帰直線の概念とその求め方について理解する。		
			回帰直線(データの解析)			回帰自縁の概念とその求め方に Jいて理解する。 確率を学ぶにあたって必要な概念である試行と事象、		
			式行と事象および確率の定義と意味 			および確率の定義や意味について理解する。		
1st			確率の性質と計算			確率性質と計算および反復試行について理解する。 前回までに学んだ項目に関する理解度を確認する。詳		
Semeste r		8th 4	中間試験			細な範囲は試験前に通知する。		
	2nd Quarter	9th 常	条件付き確率とベイズの定理			条件付き確率、乗法定理、事象の独立、ベイズの定理について理解する。		
		10th 研	窪率変数と確率分布			確率変数、確率分布、確率密度関数の概念を理解する。		
		11th 桥	雀率変数の平均と分散			確率分布における平均と分散の概念および算出方法について理解する。		
		12th =	ニ項分布とポアソン分布			二項分布、ポアソン分布について、その定義および平 均と分散について理解する。		
	Quarter	1201		ン分布 	±	<u> 匀と分散につい</u>	ノン分布について、その定義および平 C理解する。	
	Quarter		E規分布	ン分布 			ノン分布について、その定義および平 工理解する。 とその具体的な確率算出法について理	
	Quarter	13th I		ン分布 	上 工 月 第	E規分布の概念。 解する。	[理解する。	

	16th 答案返	却など		試験の解説を行う。						
Evaluation Method and Weight (%)										
	試験	課題	相互評価	態度	Total					
Subtotal	100	0	0	0	100					
基礎的能力	100	0	0	0	100					
専門的能力	0	0	0	0	0					
分野横断的能力	0	0	0	0	0					