Kurume College		Year 2022			Course Title	Applied M	athematics II		
Course	Informa	tion							
Course Code 6A09				Course Category	/ Specia	Specialized / Elective			
		Lecture	Lecture			Acader	Academic Credit: 2		
Department		機械・電気	機械・電気システム工学専攻(機械工学コース)			Adv. 1	Adv. 1st		
Term So		Second Se	emester	Classes per Wee	k 2	2			
Textbook and/or 参考書:		参考書:大	平徹「確率論講義						
i eaching Instructo		三木 弘史	<u> </u>						
	Objectiv	-	-						
1. 確率(こおける抽象	め概念が理解	翼できる。 P実験データなどに	こ応用できる。					
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					
確率の考え方			確率の概念が理解でき、計算を行うことができる。		確率の概念が理解できる。		確率の概念	確率の概念が理解できない。	
確率変数と分布・統計処理		小処理	確率変数とその	分布について理解 統計処理ができる	確率変数とその分布を知り、データの統計処理が行える。		_ 確率変数と タの統計処 い。	その分布を知り、デ- 理を行うことができた	
さまざまな現象と確率			さまざまな現象を確率の概念で理 さまざまな現解できる。			:が確率によって表 さまざまな現象が確率によって表			
 Assiane	ed Denar	tment Obj	1				1011000	<u> </u>	
JABEE B-	•		, 5 5 6 7 6 5						
	ng Metho	d							
Outline			 いな概念や実際♂	 D現象の記述、デー	 ·タの統計処理などの	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	 学ぶ。		
Style		講義を主体		3等を交える。抽象				に重要であるため、で	
Notice		評価基準:	60点以上を合格。		80%、課題20%	を目安として	評価する。		
NOUCE		円試: 円証 本科目は学	は行わない。 と修単位であるので		の学修が必要であり)、これを課題	として課す。		
	teristics o	本科目は学	修単位であるので	で、授業時間以外で	の学修が必要であり)、これを課題	として課す。		
	teristics of	本科目は学	ば行わない。 ど修単位であるので Division in Le □ Aided by IC	で、授業時間以外で arning	の学修が必要であり ☑ Applicable to		☐ In atm. a	itor Professionally	
Charact	e Learning	本科目は学	修単位であるので Division in Le T	で、授業時間以外で arning			s □ Instruc		
Charact	e Learning	本科目は学 of Class /	修単位であるので Division in Le T	で、授業時間以外で arning	☑ Applicable to		s □ Instruc		
Charact	e Learning	本科目は学 of Class /	P修単位であるので Division in Le □ Aided by IC □ Aided by IC □ Aided by IC	で、授業時間以外で arning T 学的記号・略号など	☑ Applicable to	Remote Clas	s □ Instruc	ed ,	
Charact Active	e Learning	本科目は学 of Class /	E修単位であるので Division in Le □ Aided by IC Theme ま備(よく使う数等 対学でよく使う独特	で、授業時間以外で arning T 学的記号・略号など	✓ Applicable to	Remote Clas Goals 数学の表現や記 場合の数を正确	s Instruc Experience	ed , 、 理解する。	
Charact Active	e Learning	本科目は学 of Class / T 1st 数 2nd 場	E修単位であるので Division in Le □ Aided by IC Theme E備(よく使う数等 数学でよく使う独特 場合の数と確率	で、授業時間以外で arning T 学的記号・略号など	✓ Applicable to	Remote Clas Goals 数学の表現や記 場合の数を正確 ことができる	s Instruc Experience	ed '	
Charact Active	Plan 3rd	本科目は学 of Class / T 1st 数 2nd 均 3rd 使	E修単位であるので Division in Le □ Aided by IC Theme ■ 備(よく使う数等 数学でよく使う独特 場合の数と確率 を変数	で、授業時間以外で earning TT 学的記号・略号など きの表現	☑ Applicable to	Remote Clas Goals 数学の表現や記 場合の数を正確 ことができる 作率変数の概念	s Instruc Experience	、理解する。	
Charact Active	Plan	本科目は学 of Class /	E修単位であるので Division in Le □ Aided by IC	で、授業時間以外で earning CT 学的記号・略号など 寺の表現	☑ Applicable to	Remote Class Goals 数学の表現や記 場合の数を正確 ことができる 在率変数の概念	s Instruc Experience 記号について知り なが理解できる。 は立の概念が理解	ed , 理解する。 でき、確率を計算す できる。	
Charact Active	Plan 3rd	本科目は学 of Class / T 1st	EVERPMENT OF THE PROPERTY O	で、授業時間以外で earning CT 学的記号・略号など 寺の表現	✓ Applicable to	Remote Class Goals 数学の表現や記場合の数を正確 ことができる 在率変数の概念 を率変数の概念	s Instruc Experience B号について知り 能に数えることが 就が理解できる。 融立の概念が理解 の概念が理解でき	ed ,	
Charact Active	Plan 3rd	本科目は学 Of Class /	EVERPE (EVERPE AND ADDITION OF THE ADDITION	で、授業時間以外で earning CT 学的記号・略号など 寺の表現	✓ Applicable to	Remote Class Goals 数学の表現や記 場合の数を正確 ことができる 確率変数の概念 を率における独 条件付き確率の 代表的な確率を	s Instruc Experience 記号について知り 能に数えることが が理解できる。 な立の概念が理解 の概念が理解でき	ed ,	
Charact ☐ Active Course	Plan 3rd	本科目は学 Of Class /	E修単位であるので Division in Le □ Aided by IC □ Aided	で、授業時間以外で earning CT 学的記号・略号など 寺の表現	☑ Applicable to ② Applicable to ② 技 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	Remote Class Goals 数学の表現や記 場合の数を正確 とができる 確率変数の概念 確率における独 条件付き確率の 代表的な確率が	s Instruc Experience 記号について知り 能に数えることが 診が理解できる。 独立の概念が理解 の概念が理解でき か布について知る いて理解できる。	ed , 理解する。 でき、確率を計算する できる。 できる。	
Charact Active Course	Plan 3rd	本科目は学 of Class / T 1st	E修単位であるので Division in Le	で、授業時間以外で earning CT 学的記号・略号など 寺の表現	✓ Applicable to	Remote Class Goals 数学の表現や記 場合の数を正例 ととができる 確率変数の概念 確率における独 条件付き確率の 代表的な確率を 大表的な確率が につい 期待値と分散の	s Instruc Experience 記号について知り 能に数えることが が理解できる。 R立の概念が理解できる。 か布について知る かて理解できる。 のでこれでいて知る でできる。 のでできる。	・ 理解する。 でき、確率を計算する。 できる。 る。	
Charact Active Course	Plan 3rd	本科目は学 of Class /	EVEVENT EVERT E	で、授業時間以外で earning CT 学的記号・略号など 寺の表現	☑ Applicable to □ Applicable to □ Applicable to □ Applicable to	Remote Class Goals 数学の表現や記 場合の数を正確 を変数の概念 を変数の概念 を変数の概念 を本における を本における を本における を本のな確率 においたのものは は表的なである ををかったこうし はきにいる はまれた分析できる。	s Instruc Experience 記号について知り 能に数えることが が理解できる。 独立の概念が理解 の概念が理解でき か布について知る いて理解できる。 つ定義と意味が理 いでである。	ed 、理解する。 でき、確率を計算す できる。 る。 には、	
Charact Active Course	Plan 3rd	本科目は学 of Class / 1st	E修単位であるので Division in Le □ Aided by IC □ Aided	で、授業時間以外で earning CT 学的記号・略号など 寺の表現	✓ Applicable to	Remote Class Goals 数学の表現や記 場合の数を正例 在率変数の概念を変数のはる独 をできる。 をできる。 できる。 できるのができる。 できるのができる。 できるのができる。	s Instruc Experience 記号について知り 能に数えることが が理解できる。 記立の概念が理解できる か布について知る いて理解できる。 つ定義と意味が理 いできる。 ので表とでいて知る	ed 、理解する。 でき、確率を計算する。 できる。 る。 ができる。 がある。 で期待値と分散を計算を がある。 がある。	
Charact Active Course	Plan 3rd Quarter	本科目は学 of Class /	E修単位であるので Division in Le □ Aided by IC □ Aided	で、授業時間以外で earning CT 学的記号・略号など 寺の表現	Applicable to C S Applicable to	Remote Class Goals 数学の表現や記 場合の数を正確 を変数の概念 を変数の概念 を変数の概念 を変数の概念 を変める を変める を変める を変した。 できるのでは、 はいますでは、 はいますではいますではいますできますでは、 はいますでは、 はい	S Instruc Experience Experience Esperienc	ed 、 理解する。 でき、確率を計算す できる。 る。 ができる。 で期待値と分散を計 は、分析ができる。 について知る。	
Charact Active Course	Plan 3rd Quarter	本科目は学 of Class / T 1st	E修単位であるので Division in Le □ Aided by IC □ Aided	で、授業時間以外で earning CT 学的記号・略号など 寺の表現	Applicable to	Remote Class Goals 数学の表現や記 場合とが変数のはできる。 を変数のは確確率ののはできるができるができる。 を変数のはできるができるができる。 はいますできる。 はいますが、これに対していますが、これに対していますが、これに対していますが、これに対していますが、これに対していますが、これに対している。 ないるできる。 ないるできるできる。 ないるできるできる。 ないるできるできる。 ないるできるできる。 ないるできるできるできる。 ないるできるできるできる。 ないるできるできるできるできるできるできるできるできるできるできるできるできるできる	S Instruc Experience Experience Experience Experience Experience Experience Experience Experience Situation Experience Experience Situation Experience Experience Situation Experience E	ed 、 理解する。 でき、確率を計算す できる。 る。 ができる。 で期待値と分散を計 は、分析ができる。 について知る。	
Charact Active Course	Plan 3rd Quarter	本科目は学 Of Class / Ist	で修単位であるので Division in Le Division in Le Aided by IC Aided by IC Theme 基備(よく使う数学 最合事象と確率(2) 養命事象と確率(1) を変数 最合事象と確率(2) を変数 を変数 を変数 を変数 を変数 を変数 を変数 を変	で、授業時間以外で earning CT 学的記号・略号など 寺の表現	Applicable to	Remote Class Goals 数学の表現や記録 場合とが変数のはできるとが変数のは確確を必要をできる。 を主要を持ちな布とかができるができる。 ないできるできるのできるのができるのができるのができるのができるのができるができるのができるの	S Instruc Experience Experience Experience Experience Experience Experience Experience Experience Situation Tuncal Experience Exp	できる。 は、分析ができる。 は、分析ができる。 は、分析ができる。 は、このいて知る。 はこのいて知る。 はころいて知る。 はころいて知る。 はころいて知る。 はころいて知る。	
Charact Active Course	Plan 3rd Quarter	本科目は学 of Class / Ist	では単位であるので Division in Le Division in Le Aided by IC	で、授業時間以外で earning CT 学的記号・略号など 寺の表現	□ Applicable to □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	Remote Class Goals 数学の表現や記 場合がで数の概念をきる。 権率でおける変数をはるを変数ができる。 を変数ができる。 を変数ができる。 はいますがある。 にいますがある。 にいまずがある。 にいますがある。 にいまずがある。 にいますがある。 にいますがないますがないますがないますがないますがないますがないますがないますがな	S Instruc Experience 記号について知り 強に数えることが はが理解できる。 独立の概念が理解できる。 かて理解できる。 かて理解できる。 かでできる。 のででできる。 のでできる。 のでできる。 のでできる。 のでできる。 のででできる。 のででできる。 のでででででできる。 のでででできる。 のでででででででできる。 のでででででででででででででででででででででででででででででででででででで	できる。 は が ができる。 は である。	
Charact Active Course	Plan 3rd Quarter	本科目は学 of Class / Ist	で修単位であるので Division in Le Division in Le Aided by IC Aided by IC Theme 基備(よく使う数学 最合事象と確率(2) 養命事象と確率(1) を変数 最合事象と確率(2) を変数 を変数 を変数 を変数 を変数 を変数 を変数 を変	で、授業時間以外で earning CT 学的記号・略号など 寺の表現	□ Applicable to □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	Remote Class Goals 数学の表現や記録 場合とが変数のはできるとが変数のは確確を必要をできる。 を主要を持ちな布とかができるができる。 ないできるできるのできるのができるのができるのができるのができるのができるができるのができるの	S Instruc Experience 記号について知り 強に数えることが はが理解できる。 独立の概念が理解できる。 かて理解できる。 かて理解できる。 かでできる。 のででできる。 のでできる。 のでできる。 のでできる。 のでできる。 のででできる。 のででできる。 のでででででできる。 のでででできる。 のでででででででできる。 のでででででででででででででででででででででででででででででででででででで	できる。 は が ができる。 は である。	
Charact Active Course	Plan 3rd Quarter	本科目は学 of Class / Ist	では単位であるので Division in Le Division in Le Aided by IC	で、授業時間以外で earning CT 学的記号・略号など 寺の表現	□ Applicable to □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	Remote Class Goals 数学の表現や記 場合がで数の概念をきる。 権率でおける変数をはるを変数ができる。 を変数ができる。 を変数ができる。 はいますがある。 にいますがある。 にいまずがある。 にいますがある。 にいまずがある。 にいますがある。 にいますがないますがないますがないますがないますがないますがないますがないますがな	S Instruc Experience 記号について知り 強に数えることが はが理解できる。 独立の概念が理解できる。 かて理解できる。 かて理解できる。 かでできる。 のででできる。 のでできる。 のでできる。 のでできる。 のでできる。 のででできる。 のででできる。 のでででででできる。 のでででできる。 のでででででででできる。 のでででででででででででででででででででででででででででででででででででで	できる。 は が ができる。 は である。	
Charact Active Course	Plan 3rd Quarter 4th Quarter	本科目は学 of Class / I st	EVERPE (単位であるので Division in Le Di	で、授業時間以外で earning CT 学的記号・略号など 寺の表現	Applicable to	Remote Class Goals 数学の表現や記 場合がで数の概念をきる。 権率でおける変数をはるを変数ができる。 を変数ができる。 を変数ができる。 はいますがある。 にいますがある。 にいまずがある。 にいますがある。 にいまずがある。 にいますがある。 にいますがないますがないますがないますがないますがないますがないますがないますがな	S Instruc Experience 記号について知り 強に数えることが はが理解できる。 独立の概念が理解できる。 かて理解できる。 かて理解できる。 かでできる。 のででできる。 のでできる。 のでできる。 のでできる。 のでできる。 のででできる。 のででできる。 のでででででできる。 のでででできる。 のでででででででできる。 のでででででででででででででででででででででででででででででででででででで	できる。 は、分析ができる。 は、分析ができる。 は、分析ができる。 は、このいて知る。 はこのいて知る。 はころいて知る。 はころいて知る。 はころいて知る。 はころいて知る。	
Charact Active Course	Plan 3rd Quarter 4th Quarter	本科目は学 of Class / I st	では単位であるので Division in Le Division in Le Aided by IC Aided by IC Theme 基備(よく使う数学でよく使う数学でよく使う数と確率(2) 最合事象と確率(1) 企事のがあた。 を変数を変数をである。 を変数をである。 を変数をできる。 を変える。 を変数をできる。 を変える。 を変える。 を変える。 を変える。 を変える。 を変える	で、授業時間以外で earning CT 学的記号・略号など 寺の表現	□ Applicable to □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	Remote Class Goals 数学の表現や記 場合がで数の概念をきる。 権率でおける変数をはるを変数ができる。 を変数ができる。 を変数ができる。 はいますがある。 にいますがある。 にいまずがある。 にいますがある。 にいまずがある。 にいますがある。 にいますがないますがないますがないますがないますがないますがないますがないますがな	S Instruct Experience	ed , 理解する。 、理解する。 でき、確率を計算する。 できる。 さる。 かて期待値と分散を計算 と、分析ができる。 について知る。 について知る。 にる。	
Charact Active Course 2nd Semeste	Plan 3rd Quarter 4th Quarter	本科目は学 of Class / I st	EVERPE (単位であるので Division in Le Di	で、授業時間以外で earning CT 学的記号・略号など 寺の表現	Applicable to	Remote Class Goals な学の表現や記録 場合が変数おをきのの表現をできる。 などを変にいるを変になる。 ないで数ができない。 ないで数ができない。 ないでできないできない。 ないできないできない。 ないできない。 ないできないできない。 ないできないできない。 ないできないできないできない。 ないできないできないできないできないできないできないできないできないできないでき	S Instruct Experience Experien	ed , 理解する。 、理解する。 でき、確率を計算する。 できる。 できる。 できる。 について期待値と分散を計算をできる。 について知る。 について知る。 にもなる。	
Charact Active Course 2nd Semeste r	Plan 3rd Quarter 4th Quarter ion Meth 試場	本科目は学 of Class / I st	下 Aided by IC Division in Le □ Aided by IC □	で、授業時間以外で Arning T 学的記号・略号など きの表現	□ Applicable to □ C □ S □ S □ S □ S □ S □ S □ S □ S □ S □ S	Remote Class Goals 数学の表現や記録 場合とが変数おをきるの数で数のける変おける確確ののである。 を本字値にいたのである。 をおきるのをはいたができるのである。 大数の極限にのできるのできるのである。 大数の極限にのできるのできるのである。 大数の極限にいたができるのである。 大数の極限にいたができるのである。 大数の極限にいたができるのである。 大数の極限にいたができるのである。 大数の極限にいている。 「マートフォリー・フィリー・フィリー・フィリー・フィリー・フィリー・フィリー・フィリー・フィ	S Instruct Experience	できる。 できる。 できる。 できる。 できる。 について知る。 について知る。 できる。	
Charact Active Course	Plan 3rd Quarter 4th Quarter ion Meth	本科目は学 of Class / I st	下 Aided by IC Division in Le Division in Le Aided by IC Aided by IC Theme 基備(よく使う数学であるの数と確率 を変数を含事象と確率(2)を変数ををできる。 最高の数と確率(2)を変かができる。 を変数をできる。 はいる。 はいる。 はいる。	で、授業時間以外で arning CT 学的記号・略号など きの表現 相互評価 0	② Applicable to (C) (ま) (ま) (ま) (ま) (ま) (ま) (ま) (ま) (ま) (ま	Remote Class Goals 数学の表現や記録をきるが変数ができる。 を本率であるをできる。 を本率にはいるができる。 を本のののできるができる。 を本ののできるができるができるができる。 はいますできるが、できるが、できるが、できるが、できるが、できるが、できるが、できるが、	S Instruct Experience Experien	・、理解する。・、でき、確率を計算す・できる。・る。・とのできる。・とについて知る。・る。・とについて知る。・る。・ Total100	