封口力	佐家佐社ショ			tu ¼ ¼ =	南山古五			
科目名	確率統計論Ⅱ	₩ #n	%√ 11 0	担当教員	奥山真吾	☆ /工 坐 1		
学年	電子制御4年	学期	後期	履修条件		単位数 1		
分野	専門	授業形式			07004_30872)? w	
	確率統計論の基本							
学習目標	とを目標とする。特に、(1)与えられたデータの代表値・散布度が計算できること、(2)複数の							
		タの相関を調べ相関係数を計算できること、(3)標本抽出と推定の意味を理解すること、(4)標						
	本平均,母平均,母分散,母比率の区間推定ができること,を目標にする。							
	教科書を基に確率統計論について講義する。新しい概念については、数学的な記述の背景にあ							
進め方	る意味について可能な限り解説する。定理や公式の証明についても同様のことを行った後、例題							
	とその解法を示す。また適時、課題演習を行うことにより内容の理解を深める。							
履修要件								
	学習項目 (時間数)			学習到達目標				
	1. 度数分布(1)			度数分	度数分布表、ヒストグラム、度数折れ線が作成			
				できる。			D1:2	
	2. 代表値・散布度(1)			代表値	散布度が計算	できる。	D1:2	
	3. 課題演習(1)				= •			
	4. 回帰直線(2)		同傷者	線の方程式が求	められる	D1:2		
	4. 四师直厥(2) 5. 相関係数(2)							
	J. 作用 (水) (4)			17日天11年	相関係数が求められる。相関関係が説明できる。 D1:3			
	∠ ⇒m Hz ½→ ∆3 (1)						D1.3	
	6. 課題演習(1)			+## - - √ \	40 ませし 八世	ぶき 体 マ キ フ	D1.0	
	7. 標本分布(2)				が計算できる。			
	8. 正規母集団・二項母集団(2)				団の下で付随す			
				算できる			D1:2	
	9. 母数の点推定(2))		推定量の	り意味が説明でき	きる。	D1:3	
	10. 課題演習(1)							
	11. 後期中間試験(2)							
	12. 信頼度・信頼区間(2)		標本平	均の区間推定が	できる。	D1:2		
	13. カイ2乗分布(2)		カイ 2	乗分布に従う確	率の値が計算で	きる。		
							D1:2	
	14. t 分布(2)			t 分布	に従う確率の値	が計算できる。	D1:2	
	15. 課題演習(1)							
	16. 母平均の区間推定	定(1)		母平均	の区間推定がで	きる。	D1:2	
	17. 母分散の区間推定(1)				母分散の区間推定ができる。 D1:2			
	18. 母比率の区間推定(1)			の区間推定がで		D1:2		
	19. 課題演習(1)					- •		
	20. 学年末試験(2)							
	21. 試験問題の解答	レ授業証価	fアンケート(*	2)				
	21. 时间人间及7万千百			2)				
評価方法	中間試験・期末試験	験70%,	レポート・演	質習30%のと	比率で総合評価す	片る。		
ᄪᆥᄭᄆ	甘雅华产工 4世八	在八 <i>四</i> ~	マウケション・					
関連科目 教材	基礎数学 I , 微分積分学,確率統計論 I 教科書:田河生長 他著 「確率統計論」大日本図書							
字X M	教付書:田刊生長	他者	1准学机計論」	八口平凶書				
 備考								
בי מא								