北九	州工業高	等専門学校	交	開講年度	平成29年度 (2	2017年度)	授	業科目	数学特論	II		
科目基础	楚情報											
科目番号 0060				科目区分 -		一般 / 必修						
授業形態		授業				単位の種別と単位	位数	学修単位: 2				
開設学科	生産デセ	・ ・ ・ インコ			対象学年							
開設期後期後期					週時間数	2						
				うの統計学」牧野書店				1-				
担当教員	(1)	山田康		0013317231	=/H							
<u> </u>	<u> </u>	I H I M										
ルーブリ	ノツク					I=				 ベルの目安		
				<u> </u>								
評価項目1			種々の確率分布の特性値を算出できる。			種々の確率分布の特性を把握でき る。			平均・分散が求められない。			
			あ		題に対応し、解法				推定問題に対応できない。			
評価項目3							対応し、解法でき仮説			仮説検定問題に対応できない。		
学も	小李口福.	百日レの即		ACC 80		100						
		項目との関	がに									
教育方法	去等											
概要		統計学σ)基礎的	事項を習得る	する。具体的な応用	例に接することに	より、	各専門分野で	の実践的な	な統計学の修	得を目指す	
	 め方・方法	17.71-	付★謙	美レ油羽をよ	ツトにして講義を行		▶ 課題 ⁄	1提出を原則	レレア 垂田	ロナト証価のさせる	シャラス	
	メノノリ・ 乃法	11741	いる神	我に関百をし	ントにして神我で作	」 ノ。 よんレハー	**************************************	刀疋山で尿則	こして里芳	ᇎᄻᆄᆌᄥᅜᄼᄼᅅᆁᄛ	x C y る。	
注意点												
授業計画	<u> </u>	1.	1.				Ι.					
	1	週	授業区	内容				の到達目標				
		1週	確率変	変数と確率分	布				対型、連続型の確率変数のその確率分布につい アオス			
		2,⊞	→ m +				理解する					
		2週	土安/	は確率分布					型・連続型の主要な確率分布を理解する。			
		3週	平均	・分散・積率	横率母関数、確率			·	日関数をもちいて積率を求められる			
		4週	多次元				多次元			 性など) を理	 望解する。	
	3rdQ								シャロ (気量性など) と でいっしい 、確率分布が再生性を持つかどうか判			
		5週	催率5	分布の再生性	定で			できる。				
		6週	2次元	確率変数の研				次元確率変数の分布関数を求めることができる。				
		7週	正規分	か布・カイ2勇	. , , - ,		各分布の確率密度関数の特性を理解する。					
後期		8週				点推定に関して、不変性・一致性・有効性の3つの特						
		8旭	兄作人	EOD.DILE			を理解する。					
		9週	区間护	作定の理論と	リスク・母数の区間推定I		母平均等、母数の区間推定ができる。					
		10週	母数の区間推定II				正規母集団でない母集団の区間推定ができる。					
		11週	11週 母数0		数の仮説検定I			母平均・母分散など母数の仮説検定ができる。				
	4+h0	12週 母数		音数の仮説検定II			母比率など母数の仮説検定ができる。					
	4thQ	13週	母数位	D仮説検定III		等分散・母平均の差の仮説検定ができる。						
		14週	適合度検定				適合度検定ができる。					
		15週	独立性の検定			独立性の仮説検定ができる			 バできる			
		16週	相関係	ーニー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・					上ができる	0		
モデル		キュラムの)学習	内容と到達								
<u> </u>	_, ,, ,, , , -	<u> </u>	<u>, , </u>	学習内容	Eロ1法 学習内容の到達目相	 <u></u>				到達レベル	授業调	
基礎的能力		7)1	7	数学	子自内谷の利達日標 行列の定義を理解し、行列の和・差・スカラーとの積、行列の科 を求めることができる。			行列の積	3	以本だ		
					行列の和・差・数との積の計算ができる。				3			
					行列の積の計算ができる。					3		
					逆行列の定義を理解し、2次の正方行列の逆行列を求めること				ることが			
					できる。 行列式の定義および性質を理解し、基本的な行列式の値を求め					3		
					ことができる。					٥		
	カー数学	数学			線形変換の定義を理解し、線形変換を表す行列を求めることができる。			ことがで	3			
					合成変換や逆変換を表す行列を求めることができる。 平面内の回転に対応する線形変換を表す行列を求めることができる。				3			
								ことができ	3			
					る。 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 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		
					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				3			
					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・標準偏差を求めることができる。			めること	3			
				L	ができる。						l	
評価割る					Т.	T				1		
	試	験	re	port	相互評価	態度	ポー	トフォリオ	その他	合計	-	

総合評価割合	60	40	0	0	0	0	100
基礎的能力	60	40	0	0	0	0	100
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0