

福島工業高等専門学校		開講年度	令和06年度（2024年度）		授業科目	数理統計Ⅰ	
科目基礎情報							
科目番号		0033		科目区分	専門 / 選択		
授業形態		講義		単位の種別と単位数	履修単位: 1		
開設学科		ビジネスコミュニケーション学科		対象学年	2		
開設期		後期		週時間数	2		
教科書/教材		教科書は指定しない。					
担当教員		杉山 武史					
到達目標							
①確率の概念を理解する。 ②確率変数や確率分布について理解する。							
ルーブリック							
		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	
評価項目1		各授業項目の内容を理解し、応用できる。		各授業項目の内容を理解している。		各授業項目の内容を理解していない。	
評価項目2							
評価項目3							
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要		確率統計学の基礎を学習する。					
授業の進め方・方法		講義・演習の形式で授業を行う。 中間試験・期末試験合わせて100%にて評価し、60点以上を合格とする。					
注意点		問題を数多く解き、概念の理解に努めること。 本科目は原則として、再試験を行わないものとする。					
授業の属性・履修上の区分							
☐ アクティブラーニング		☐ ICT 利用		☐ 遠隔授業対応		☐ 実務経験のある教員による授業	
授業計画							
		週	授業内容		週ごとの到達目標		
後期	3rdQ	1週	場合の数・確率基本（1）		場合の数・確率基本		
		2週	場合の数・確率基本（2）		場合の数・確率基本		
		3週	場合の数・確率基本（3）		場合の数・確率基本		
		4週	確率変数と確率分布（1）		確率変数と確率分布		
		5週	確率変数と確率分布（2）		確率変数と確率分布		
		6週	確率変数と確率分布（3）		確率変数と確率分布		
		7週	離散型確率変数・連続型確率変数		離散型確率変数・連続型確率変数		
		8週	数列の和の計算		数列の和の計算		
	4thQ	9週	期待値（1）		期待値		
		10週	期待値（2）		期待値		
		11週	分散・標準偏差（1）		分散・標準偏差		
		12週	分散・標準偏差（2）		分散・標準偏差		
		13週	二項分布（1）		二項分布		
		14週	二項分布（2）		二項分布		
		15週	総合演習		期末試験の解説		
		16週					
モデルコアカリキュラムの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
評価割合							
	試験	課題	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	100	0	0	0	0	0	100
基礎的能力	100	0	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