

福井工業高等専門学校	開講年度	令和04年度(2022年度)	授業科目	現代数学論			
科目基礎情報							
科目番号	0017	科目区分	専門 / 必修				
授業形態	講義	単位の種別と単位数	学修単位: 2				
開設学科	環境システム工学専攻	対象学年	専1				
開設期	後期	週時間数	2				
教科書/教材	使用しない						
担当教員	中谷 実伸						
到達目標							
(1)統計学の応用として、推定ならびに検定を理解する。							
ループブリック							
	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	与えられた課題に対して、適切な推定または検定手段を判断し、実行できる。	与えられた条件による推定や検定を実行できる。	推定や検定を実行できない。				
学科の到達目標項目との関係							
JABEE JB1 JABEE JB3							
教育方法等							
概要	確率統計を学ぶ目的の1つとして、「推定」や「検定」が挙げられる。工学分野ではもちろん、様々な分野で「推定」や「検定」は利用されている。本科目では、この2つの題材について講義する。						
授業の進め方・方法	(1)基本的に講義と問題演習を織り交ぜて行う。詳細は1回目のガイダンスで説明する。 (2)必要な教材はプリント等を配布する。						
注意点	毎回演習課題を提出してもらい、その成績と、期末試験の成績で評価をする。授業外学修として、毎回予習をすること。 期末試験の成績を8割、演習課題の成績を2割で評価する。 100点満点で60点以上を合格とする。						
授業の属性・履修上の区分							
<input type="checkbox"/> アクティブラーニング	<input type="checkbox"/> ICT 利用	<input type="checkbox"/> 遠隔授業対応	<input type="checkbox"/> 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	ガイダンスおよび確率統計の復習				
		2週	正規分布の復習				
		3週	標本平均、標本分散、不偏分散				
		4週	標本平均と標本比率				
		5週	統計的推定				
		6週	統計的推定				
		7週	統計的推定				
		8週	統計的推定				
	4thQ	9週	統計的検定				
		10週	統計的検定				
		11週	統計的検定				
		12週	統計的検定				
		13週	統計的検定				
		14週	統計的検定				
		15週	学習まとめ				
		16週	前期期末試験				
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			
評価割合							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	演習	合計
総合評価割合	80	0	0	0	0	20	100
基礎的能力	80	0	0	0	0	20	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