

科目名 (Eng)	確率・統計(Probability and Statistics)									
担当教員	宮本 拓歩									
対象学年等	学科・専攻	学年 授業期間		区分	単位数	時間数	分野	形態	学修単位科目	
	電気工学科	4	通年	必修	1	30	専門	A		
目標基準との対応	福島高専の教育目標との対応：(B-1) 卒業時に身に付けるべき学力や資質・能力との対応：2) JABEE基準1(1)との対応：c)									
授業の概要と方針	確率・統計の基本的な考え方について学ぶ。									
到達目標	①確率と確率分布を理解し、確率を計算できる。 ②データの整理ができる。簡単な推定や検定ができる。									
授業計画										
前期	週	授業項目			理解すべき内容				事前学習	
	1	確率の定義と性質			確率の定義					
	2	確率の定義と性質			確率の基本性質					
	3	確率の定義と性質			期待値					
	4	いろいろな確率			条件つき確率と乗法定理					
	5	いろいろな確率			事象の独立					
	6	いろいろな確率			反復試行					
	7	いろいろな確率			ベイズの定理					
	8	いろいろな確率			いろいろな確率の問題					
	9	データの整理	1次元のデータ		度数分布					
	10	データの整理	1次元のデータ		代表値					
	11	データの整理	1次元のデータ		散布度					
	12	データの整理	1次元のデータ		母集団と標本					
	13	データの整理	1次元のデータ		相関					
	後期	14	データの整理	1次元のデータ		回帰曲線				
15		演習問題								