

科目名	確率統計		英文表記	Probability and Statistics		平成23年度3月	
科目コード	4007					作成	
教員名：平安名 常儀 技術職員名：							
対象学科/専攻コース			学年	必・選	履修・学修	単位数	授業形態
メディア情報工学科			4年	必	履修	1単位	講義
目標及び評価方法	目標項目			評価方法及びその割合			
	確率の基礎概念、諸性質およびその応用を修得する。さらに、データの整理および統計的手法とその意味を修得する。			中間試験と期末試験の合計得点 70%、レポート 30% の割合で評価する			
高専目標	1	2	3	JABEEプログラム名称		全プログラム	
	◎	○	○	JABEEプログラム教育目標		機(A-1,A-2), 情(A-2), メ(A-1), 生(A-2)	
授業概要、方針、履修上の注意	確率の基礎概念、諸性質およびその応用について具体例も参考にして学ぶ。さらに、データの整理および統計的見方考え方を具体例も参考にして学ぶ。予習復習をしっかりやる事。下の授業計画に書いてあるように講義の順序が教科書で前後する事があるので注意する事。ほぼ毎回その日の講義内容に関連した簡単なレポート問題を出して次の講義時間に提出してもらおうので欠席しない事。						
教科書・教材	教科書： 確率統計（大日本図書）						
授 業 計 画							
回次	授 業 項 目	時間	授 業 内 容			予 習 項 目	
1	個数の処理	2	場合の数、順列および組合せ			数学 I の復習	
2	確率の定義と性質	2	確率の定義と基本性質			教科書 p1～p8	
3	いろいろな確率その1	2	条件付確率と乗法定理			教科書 p12～p15	
4	いろいろな確率その2	2	事象の独立と反復試行			教科書 p15～p19	
5	確率変数その1	2	離散型確率変数の期待値と分散			教科書 p51～p56	
6	確率変数その2	2	連続型確率変数の期待値と分散			教科書 p59～p64	
7	確率変数その3	2	正規分布とその性質			教科書 p65～p68	
8	中間試験	2	前回までの内容の理解度についての試験				
9	1次元データその1	2	1次元データの整理と代表値			教科書 p27～p32	
10	1次元データその2	2	1次元データの散布度、母集団と標本			教科書 p32～p37	
11	統計量と標本分布	2	標本平均に関するいくつかの性質			教科書 p79～p83	
12	母数の推定その1	2	母平均と母分散の推定			教科書 p90～p?	
13	母数の推定その2	2	t-分布と前回の続き			教科書 p?～p99	
14	母平均の検定その1	2	正規母集団の母平均の検定			教科書 p103～p?	
15	母平均の検定その2	2	前回の続き			教科書 p?～p110	
	前学期期末試験	[2]	前回までの内容の理解度についての試験				
学習時間合計		30	実時間			25	
学修単位における自学自習時間の保証（レポート頻度など） 記入不要→この科目は履修形態のため、この欄の記入は不要							

学習時間は、実時間ではなく単位時間で記入する。（50分＝1、100分＝2）