

科 目 名		学年	
経営統計学II: Business Statistics II		3B	
教 員 名 狭間 雅義 HASAMA Masayoshi			
単 位	授 業 時 間	科 目 区 分	授 業 形 態
1	90分×15回	履修	講義・前期
学修単位			
-			
授業概要			
前期の経営統計学Iに続いて、統計の手法を理解する。後期は確率分布や統計的推定や検定の内容を扱い、工程管理や品質管理の現場で応用できるようにすることを目的とする。前期と違って数学的であり理論的な内容であるため複雑だと思うが、ゆっくり進めていくので遅れなくついてきてほしい。			
到達目標		評価方法	
(1) 工程管理や品質管理に応用できることを知る (2) 統計をいろんな分野で利用できる手法を習得する		①中間試験(30%)、②期末試験(30%)③レポート(40%)によって評価する。	
学習・教育目標		(E)	JABEE基準1(1)
		-	
授 業 計 画	回	項 目	内 容
	第1	復習と後期の内容	経営統計学Iの内容の演習問題を解く
	第2	分布関数の性質	二項分布とポアソン分布、指数分布の性質について学ぶ
	第3	正規分布①	正規分布の性質について理解する。
	第4	正規分布②	標準型正規分布の性質を理解する。
	第5	その他の分布	超幾何分布、指数分布、ワイブル分布、などの基礎的な性質を知り、どのような場面で利用されるかを理解する
	第6	演習問題	分布関数に関する演習問題
	第7	中間まとめ	中間まとめとして試験を実施する。
	第8	標本分布と推定①	標本、母数など区間推定の性質を知る。(母分散と母平均の推定)
	第9	標本分布と推定②	百分率に関する区間推定
	第10	統計的検定の考え方	検定の考え方、検定方式
	第11	統計的検定①	平均値に関する検定
	第12	統計的検定②	分散に関する検定
	第13	統計的検定③	平均値の差に関する検定
	第14	練習問題	復習と演習問題
第15	まとめ	全体の学習事項のまとめと授業評価アンケート調査を行う。	
自学自習の内容		課題を10回出題する(第2回～第5回、第8回～第13回)	
関連科目		経営統計学I	
教科書		経済・経営統計入門第3板(共立出版)	
参考書		確率統計演習2 統計(培風館)	
授業評価・理解度		最終回到授業評価アンケートを行う。	
副担当教員			
備考		テキストと参考書を併用しながら授業を進めていく(第11回以降)	