다변량 통계학 (Multivariate Statistics) 강의 계획 (Syllabus)

Kipoong Kim

Department of Statistics Changwon National University

Fall, 2024

Syllabus

- 기초적인 행렬 이론
- 다변량 자료에 대한 이해
- 다변량 확률표본
- 다변량 정규분포
- 두 집단 간 모평균 벡터에 대한 비교
- 두 집단 간 모평균 벡터에 대한 비교
- ㅇ 여러 집단 간 모평균 벡터에 대한 비교
- 중간고사 (10/24)

- ㅇ 여러 집단 간 모평균 벡터에 대한 비교
- 주성분 분석 (Principal Component Analysis; PCA)
- 주성분 분석 (Principal Component Analysis; PCA)
- 정준상관분석 (Canonical Correlation Analysis; CCA)
- o 요인 분석 (Factor Analysis; FA)
- 판별 분석 (Discriminant Analysis)
- 군집 분석 (Cluster Analysis)
- 기말고사 (12/19)

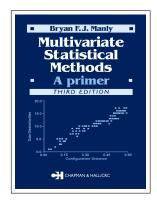
Syllabus

○ 연구실: 32동 411호

○ 상담시간 : 수 16:30 - 18:00

o 이메일 : statpng@changwon.ac.kr

o 참고자료 : **Multivariate statistical methods (1994)**, Manly, B. F., and Manly, B. F. J.



Syllabus

- 평가방법
 - (1) 출석 (10%)
 - (2) 중간고사 (40%)
 - (3) 기말고사 (50%)
- 성적
 - (1) A+: $\approx 30\%$
 - (2) B+: $\approx 40\%$
 - (3) $C+ \sim F$: tentative