

دانشکده بهداشت
قالب نگارش طرح دوره

عنوان درس : مدل‌های خطی پیشرفته مخاطبان: دانشجویان دکترای آمارزیستی
تعداد واحد: ۲ نظری
درس و پیش نیاز: -

الف) محتوای آموزشی دوره:

سرفصل‌های آموزشی: (هر مورد جهت هر جلسه)

1. Matrix and Vector Notation
2. Random Vectors and Matrices
3. Multivariate Normal Distribution
4. Distribution of Quadratic Forms in y
5. Simple Linear Regression
6. Multiple Regression: Estimation
7. Multiple Regression: Tests of Hypotheses and Confidence Interval
- 8- Multiple Regression: Model Validation and Diagnostics
- 9- Multiple Regression: Random x 's
- 10- Multiple Regression: Bayesian Inference
- 11- Analysis-of-Variance Models
- 12- One-Way Analysis-of-Variance: Balanced Case
- 13- Two-Way Analysis-of-Variance: Balanced Case
- 14- Analysis-of-Variance: The Cell Means Model for Unbalanced Data
- 15- Analysis-of-Covariance
- 16- Linear Mixed Models
- 17- Additional Models

منابع:

- 1- LINEAR MODELS IN STATISTICS, Alvin C. Rencher and G. Bruce Schaalje
- 2- Kutner, M.H and Neter . Applied Linear statistical Models fifth Ed.2004
- 3- Armitage,P and Berry, G, et al. Statistical Methods in Medical Research; Fourth Ed. 2001.

سنجش و ارزشیابی

ساعت	تاریخ	سهم از نمره کل (بر حسب درصد)	روش	آزمون
-	جلسه هشتم درس	۱۵	تشریحی	آزمون میان ترم
-	ارزیابی مستمر در طی دوره - ارائه کلاسی	۱۵	تشریحی	حل تمرینات کلاسی و ارائه های درسی
-	-	۶۰	تشریحی	آزمون پایان ترم
-	-	۱۰	-	حضور فعال در کلاس