

מה נלמד בקורס?

לימוד סטטיסטיקה יישומית

- היבט התיאוריה.
- היבט היישום.
- היבט הביצוע.

סטטיסטיקה יישומית בלימודי תואר ראשון

- מבוא לסטטיסטיקה
 - סטטיסטיקה תיאורית.
 - התפלגות נורמאלית + חברים (F , $ח$, t)
 - כלים בהסקה סטטיסטית (אמידה נקודתית, רווחי סמך, ומבחני השארה).
- מודלים סטטיסטים א'
 - מודל סטטיסטי – מהו?
 - דוגמא למודל סטטיסטי נפוץ ביותר: הרסיה לינארית.
 - שימוש ב SAS.
 - בדיקת הנחות המודל.
- מודלים סטטיסטים ב'

מודלים סטטיסטיים ב' – מה לומדים

■ מודלים (היבט התיאוריה):

- ניתוח שונות 70%.
- הגרסיה לוגיסטית 20%.
- שיטות א-פרמטריות 10%.

■ תפיסות ניתוח נתונים (היבט היישום):

- השוואת תוחלות של שתי אוכלוסיות (חזרה והרחבות).
- השוואת תוחלות של מספר אוכלוסיות.
- ניתוח נתונים של מערכת המושפעת ממספר גורמים.
- גורמים מקריים.
- מודל סטטיסטי עם משתנים מוסברים בדידים.

מה לומדים...

■ היבט הביצוע:

- 80% – SAS Enterprise .
- ישום, עיבוד נתונים, קריאת פלטים.
- פקודות SAS | SAS/STAT – 5%
- קורס בחירה בשנה הבאה... מומלץ!!!
- חישובים ידניים 15%
- חשוב להתנסות.

עולמות היישום העיקריים...

- פסיכולוגיה, סוציולוגיה, אנתרופולוגיה.
- מדעי המדינה.
- כלכלה, שוק, אקטואריה.
- מדעי החיים.
- כימיה.
- אפידמיולוגיה.
- ביוטטיטיקה.

מקורם של נתונים

- נתונים נצפים (Observational data).
- נתונים מניסויים (Experimental data).

סכמת תהליך המחקר מבוסס נתונים נצפים / מניסויים

- הגדרת השאלה.
- הגדרת נתונים לאיסוף / הגדרת הניסוי.
- איסוף הנתונים / ביצוע הניסוי.
- עיבוד הנתונים.
- תצוגת הנתונים.
- הסקה.
- מסקנות.

מה צריך לעשות בכדי להצליח?

■ לחשוב

■ לחשוב בגדול

■ לתרגל

■ ליהנות מהעסק

