



סילבוס - תוכנית הוראה לקורס

מבוא לסטטיסטיקה ב'

ד"ר גלית בוטבול | המחלקה לניהול

Introduction to statistics B | 55-003-01/05

שוג הקורס:	שעור + תרגיל
היקף נ"ז:	3 נ"ז
שנת לימודים:	התשפ"ה
סמסטר:	ב'
יום ושעה	שני 8:00-11:00 / שישי 10:00-13:00
שעת קבלה:	יום שישי 9:00-10:00
מייל מרצה:	galit.cohen-butbul@biu.ac.il
קישור לאתר למדה:	http://www.lemida.biu.ac.il



תיאור הקורס ומטרות למידה

תקציר הקורס

הקורס יעסוק בשיטות לניתוח של נתונים אמפיריים, הנאספים במסגרת מחקרים בתחום הניהול, ובמסגרת עבודת המנהל בשטח. קורס זה הינו קורס המשך לקורס מבוא לסטטיסטיקה א', והוא יעסוק בהסקה ממדגם לאוכלוסיה: מבחני השערות ורווחים ברי-סמך. הקורס מורכב משעור + תרגול. בשעור יילמד החומר הרלוונטי, ובתרגול תיושם הלמידה, הן באמצעות תרגולים וחישוב ידני, והן באמצעות שימוש בתכנת EXCEL.

מטרות/תוצרי הלמידה

ידע

1. הלומדים ישתמשו בטכניקות מתחום הסטטיסטיקה ההיסקית לצורך ניתוח נתונים אמפיריים והסקת מסקנות.
2. הלומדים יכירו כלים כמותיים ליישום טכניקות הסקה סטטיסטית ממדגם לכלל האוכלוסיה, שימשו אותם בפתרון בעיות בסיסיות בעסקים ובניהול.

מיומנויות

1. הלומדים ישתמשו בתכנת EXCEL לצורך ביצוע העיבודים הסטטיסטיים שנלמדים בקורס.
2. הלומדים ישתמשו בתוכנות בינה מלאכותית יוצרת בצורה מושכלת, לצורך קידום יכולת ניתוח הנתונים.

ערכים

1. הלומדים יכירו את חשיבותה של הסטטיסטיקה ההיסקית ככלי בעל ערך ניהולי, ואת תחומי יישומה בעבודת המנהל החוקר.
2. הלומדים יכירו את מגבלות הליכי ההסקה הסטטיסטית, ואת הטעויות שייתכנו בהליכים אלו, כך שיפתחו ענווה ויכולת לקריאה ביקורתית של פרסומים שונים.



למידה פעילה - תכנון מהלך השיעורים:

מס' השיעור	נושא השיעור	מבנה השעור	הערכה תהליכית/מעצבת
1	מבוא להסקה סטטיסטית: התפלגות הדגימה ומשפט הגבול המרכזי	הרצאה	
2	מבחן z לממוצע יחיד חישוב מובהקות התוצאה	הרצאה	
3	התפלגות הדגימה ומבחן z לממוצע יחיד	תרגול	
4	מבחן t לממוצע יחיד טעויות בהסקה ועצמת מבחן	הרצאה	
5	רווח סמך לממוצע יחיד בלוח z ובלוח t חישוב גודל מדגם מינימלי דרוש	הרצאה	
6	טעויות בהסקה ועצמת מבחן רווח סמך לממוצע יחיד + גודל מדגם מינימלי	תרגול	תרגיל מס' 1: ניתוח נתונים בתכנת EXCEL
7	מדגמים תלויים לעומת בלתי תלויים מבחן t להפרש ממוצעים תלויים + רווח סמך	הרצאה	
8	מבחן t להפרש ממוצעים בלתי תלויים + רווח סמך ; מבחן t לבדיקת מובהקות מתאם פירסון	הרצאה	
9	מבחני t לממוצע יחיד, להפרש ממוצעים תלויים וב"ת + רווח סמך ; מבחן t למובהקות מתאם	תרגול	
10	ניתוח שונות חד כיווני ניתוח המשך מסוג shceffe	הרצאה	
11	מבחני X^2 לטיב התאמה ולאי תלות	הרצאה	
12	ניתוח שונות חד כיווני + ניתוח המשך מבחני X^2 לטיב התאמה ולאי תלות	תרגול	תרגיל מס' 2: ניתוח נתונים בתכנת EXCEL
13	סיכום וחזרה	הרצאה	

*ייתכנו שינויים בסילבוס בהתאם לקצב ההתקדמות ואפקטיביות הלמידה



ציון סופי

מסקל בציון הסופי	תיאור התוצר
10 % מהציון הסופי	הערכה מעצבת – תרגיל מס' 1
10 % מהציון הסופי	הערכה מעצבת – תרגיל מס' 2
5 % מהציון הסופי	נוכחות פעילה בשעורים
75 % מהציון הסופי	מבחן מסכם

* ציון עובר: על מנת לעבור את הקורס, יש לקבל ציון 60 לפחות, לאחר שקלול כלל מרכיבי הציון



דרישות הקורס

- **נוכחות:** נוכחות ב-10 מפגשים (הרצאות ו/או תרגולים) לפחות במהלך הסמסטר, תוך מעורבות בנעשה בכיתה והשתתפות בשעורים
- **תרגילים:** הגשת שני תרגילים
- **מבחן**



דרישות קדם

קורס מבוא לסטטיסטיקה א'
היכרות בסיסית עם תכנת EXCEL



ביבליוגרפיה: תכנים לקריאה

קריאת רשות:

אייזנברג, ר. (2001). סטטיסטיקה ללא סטטיסטיקאים. ירושלים: אקדמון.

בייט-מרום, ר. (1993). מבוא לסטטיסטיקה. תל אביב: עם עובד.

Hinkle, D. E., Wiersma, W., Jurs, S. (2003). *Applied Statistics for the Behavioral Sciences*.
Boston: Houghton-Mifflin.