



סילבוס - תוכנית הוראה לקורס

מבוא לסטטיסטיקה א'

ד"ר גלית בוטבול | המחלקה לניהול

Introduction to statistics A | 55-002-01/03/05

שוג הקורס:	שעור + תרגיל
היקף נ"ז:	3 נ"ז
שנת לימודים:	התשפ"ה
סמסטר:	א'
יום ושעה	שני 8:00-11:00 / שני 11:00-14:00 / שישי 8:00-11:00
שעת קבלה:	יום שני 14:00-15:00
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 לתיאור וניתוח של נתונים אמפיריים, הנאספים במסגרת מחקרים בתחום הניהול, ובמסגר עבודת המנהל בשטח. קורס זה יתמקד בסטטיסטיקה תיאורית, וקורס ההמשך (מבוא לסטטיסטיקה ב') יעסוק בסטטיסטיקה היסקית. 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 התיאורית לצורך ניתוח, פירוש והצגת נתונים.

2. הלומדים יכירו כלים כמותיים ליישום טכניקות סטטיסטיות בפתרון בעיות בסיסיות בעסקים ובניהול.

מיומנויות

1. הלומדים ישתמשו בתכנת EXCEL לצורך ביצוע העיבודים הסטטיסטיים שנלמדים בקורס.
2. הלומדים יכירו תוכנות בינה מלאכותית יוצרת, וידעו להשתמש בהן בצורה מושכלת, לצורך קידום יכולת ניתוח הנתונים.

ערכים

הלומדים יכירו את חשיבותה של הסטטיסטיקה ככלי בעל ערך ניהולי, ואת תחומי יישומה בעבודת המנהל החוקר.



למידה פעילה - תכנון מהלך השיעורים:

מס' השיעור	נושא השיעור	מבנה השעור	הערכה תהליכית/מעצבת
1	מבוא לסטטיסטיקה הגדרות משתנים, סיבתיים	הרצאה	
2	קיבוץ נתונים בלוחות סטטיסטיים הצגות גרפיות	הרצאה	
3	מבוא לסטט', משתנים, סיבתיים מבוא לתכנת EXCEL	תרגול	
4	מדדי מיקום מרכזי: שכיח, חציון, אמצע הטווח וממוצע	הרצאה	
5	מדדי פיזור: טווח, תחום בין-רבעוני, שונות וסטיית תקן	הרצאה	
6	שימושים בסיסיים בתכנת EXCEL מדדי מיקום מרכזי ; מדדי פיזור	תרגול	תרגיל מס' 1: ניתוח נתונים בתכנת EXCEL
7	מדדי מיקום יחסי: ציוני תקן ואחוזונים ההתפלגות הנורמלית	הרצאה	
8	מדדי קשר: מתאמי פירסון וספירמן	הרצאה	
9	מדדי מיקום יחסי: ההתפלגות הנורמלית הצגות גרפיות ; שימוש בבינה מלאכותית יוצרת	תרגול	
10	רגרסיה ליניארית פשוטה	הרצאה	
11	רגרסיה ליניארית מרובה	הרצאה	
12	מתאמי פירסון וספירמן רגרסיה ליניארית פשוטה	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

אין



ביבליוגרפיה: תכנים לקריאה

קריאת רשות:

סטטיסטיקה ללא סטטיסטיקאים – רונית איזנבר.
שמור לפי איז.סט (140520)

מבוא לסטטיסטיקה – רות בייט-מרום.
שמור לפי ביט.מב (139720)

חברות האוניברסיטה הפתוחה – מבוא לסטטיסטיקה למדעי החברה א' ו-ב'.
שמור לפי זמי.מב (230133) וגם אלקטרוני (1171941)

סטטיסטיקה הלכה למעשה – שולה ישראלית.
מהדורת 2000- שמור לפי ישר.סט (479456)

Social Statistics – H.M. Blalock, McGraw-Hill Book co. 1979
מהדורת 1972- שמור לפי BLA (101463)