**הקריה האקדמית אונו**

**הפקולטה למנהל עסקים**

**לתואר בוגר**

**שם הקורס: סטטיסטיקה למנהל עסקים א'**

**סוג הקורס: חובה**

**דרישות קדם: אין**

**סמסטר: א'**

**מטרת הקורס**

רכישת ידע לגבי תיאור גרפי של נתונים, ארגון נתונים בטבלאות וסיכום הנתונים על ידי מדדים,

בשילוב עם תורת ההסתברות כהכנה להסקה סטטיסטית הנלמדת בקורס ההמשך סטטיסטיקה ב'.

בנוסף נלמד בקורס בדיקת קשר ליניארי בין משתנים כמותיים למטרת ניבוי על פי עקרון הריבועים

הפחותים.

**רשימת קריאה חובה**

הרצאות הקורס לא יינתנו בצמוד לחומר הלימוד. עם זאת מומלצים ארבעה ספרים המכסים את

החומר הנלמד:

1. רונית איזנבך, **סטטיסטיקה ללא סטטיסטיקאים**, הוצאת אקדמון
2. **מבוא לסטטיסטיקה למדעי החברה**, האוניברסיטה הפתוחה יחידות 0-.0992 , 5
3. **מבוא לסטטיסטיקה למדעי החברה**, האוניברסיטה הפתוחה יחידות 6-.0995 , 8
4. שולה ישראלית, **סטטיסטיקה הלכה למעשה**, הוצאת לוגיק 0997
5. שרון אביטל, **פתרונות למבחנים בסטטיסטיקה**, הוצאת אקדמון 3113
6. המבורגר, ר., מרדכי, ח., **מבוא לסטטיסטיקה א' )ללא סטטיסטיקאים(** פתרונות

למבחנים, הוצאת אקדמון 3112 .

**שקלול הציון בקורס**

100% בחינה

**הנושאים שילמדו בקורס**

א מבוא:

השיטה הסטטיסטית, מהותה ומטרותיה והשימוש בה במנהל עסקים. אוכלוסייה, מדגם, סולמות מדידה, שיטות לאיסוף נתונים.

ב. סטטיסטיקה תיאורית:

שיטות לקיבוץ והצגת נתונים.

טבלאות )טבלאות שכיחות, שכחיות יחסית, שכיחות מצטברת(.

גרפים )דיאגרמת מקלות, דיאגרמת עוגה, היסטוגרמה, פוליגון(.

מדדים לנטיה מרכזית )שכיח, חציון, ממוצע, ממוצע משוקלל(.

מדדי פיזור )תחום, שונות וסטית תקן,תחום בין רבעוני(.

מדדים למיקום יחסי ) מאונים וציוני תקן(.

ג. אמידת קשר בין משתנים ומודל הרגרסיה הליניארית:

הצגה וניתוח של קשר בין משתנים טבלאות רב מימדיות, דיאגרמת פיזור, שונות משותפת. -

מקדם המתאם הליניארי של פירסון מודל הרגרסיה הליניארי והשימוש בו לניבוי.

ד. הסתברות:

מושג ההסתברות. מאורע, מרחב המדגם, פעולות בין מאורעות. דיאגרמת ואן. הסתברות

מותנית. אי תלות. מאורעות זרים. נוסחת ההסתברות השלמה. דיאגרמות עץ. נוסחת היפוך

התנאי.

ה. משתנים מקריים בדידים: פונקציות הסתברות והסתברות מצטברת, תוחלת, שונות וסטית

תקן של משתנים בדידים, משתנה מקרי בינומי ופואסוני.

ו. משתנה מקרי רציף : התפלגות נורמלית.