

תכנית MBA בניהול ספנות ונמלים שיטות כמותיות בניהול 209.7825

ד"ר חגי קופרמינץ kuperh@edu.haifa.ac.il (שעות קבלה בתיאום מראש)

תקופת לימוד מס' 1 – 18.02.16-18.05.16

יעדים: הקורס נועד להציג בפני הסטודנטים מושגים ועקרונות בסיסיים בניתוח סטטיסטי תיאורי והסקתי ולתת להם כלים פרקטיים לביצוע מבחנים סטטיסטיים בעזרת תוכנת אקסל. הסטודנטים יפתחו אוריינות חשיבה סטטיסטית ירכשו ידע ומיומנות בשיטות כמותיות בסביבה ניהולית, התומכות בתהליכי קבלת החלטות מבוססי-ראיות. הקורס יכלול סדרה של 8 הרצאות ודיונים בכיתה והסטודנטים יתבקשו לבצע מטלות שבועיות.

נושאים:

- סוגי משתנים ותיאורם המספרי והגרפי
- מדדי מרכז ופיזור לניתוח התפלגויות
- מדדי קשר בין משתנים
- אוכלוסייה ומדגם: התפלגות הדגימה וחוק הגבול המרכזי, טעות התקן ורווח בר-סמך
- ההתפלגות הנורמלית, תכונותיה ומקומה בהסקה סטטיסטית
- עקרונות מבחני השערה
- מבחנים סטטיסטיים: מבחן t, ניתוח שונות, רגרסיה ליניארית

לו"ז שבועי (סה"כ 8 מפגשים):

- שבוע 1: הצגה כללית של נושאי הקורס, מושגי יסוד בשיטות כמותיות, משתנים והתפלגות
- שבוע 2: סטטיסטיקה תיאורית – הסטוגרמה, דיאגרמת קופסא, אחוזונים, ממוצע, שונות, סטיית תקן
- שבוע 3: התפלגות הדגימה, טעות תקן, עקרונות ההסקה הסטטיסטית – השערת האפס ומובהקות
- שבוע 4: השוואה בין שני ממוצעים – מבחן t
- שבוע 5: ניתוח שונות חד-כיווני
- שבוע 6: שונות משותפת ומתאמים
- שבוע 7: המודל הליניארי – רגרסיה פשוטה
- שבוע 8: רגרסיה בציוני תקן, חזרה על נושאי הקורס

הערכה:

- נוכחות בהרצאות 10%
- ביצוע מטלות 15%
- מבחן מסכם 75%

רשימת מקורות:

Levine, D.M. et al. *Statistics for Managers, Global Edition, 6e, 2010.*

Groebner D. F. et al, *Business Statistics - A Decision-Making Approach, 7th Edition, Pearson International Edition, 2008.*

Sinicich T. *Business Statistics by Examples, 5th Edition, Prentice Hall, 1996.*

Canavos G. C. and Miller Don. *An Introduction to Modern Business Statistics, Wadsworth 1993.*

Mendenhall W , Reinmuth J. E. and Beaver R. J. *Statistic for Management and Economics, 7th Edition, Wadsworth, 1993.*