

תכנית ה MBA עם התמחות בניהול ספנות ונמלים

שם הקורס: שיטות כמותיות בניהול

מספר הקורס: 209.7825

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

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
- אוכלוסיה ומדגם: התפלגות הדגימה וחוק הגבול המרכזי, טעות תקן ורווח בר-סמך
- ההתפלגות הנורמלית, תכונותיה ומקומה בהסקה סטטיסטית
- עקרונות מבחני השערה
- מבחנים סטטיסטיים: מבחן t, ניתוח שונות, רגרסיה ליניארית

תקופת הלימוד 19.05.17-7.07.17.

לו"ז שבועי:

- 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

ציון הקורס:

- נוכחות בהרצאות 10% (היעדרות של יותר משתי פגישות תמנע את הזכות לגשת למטלה הסופית)
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.*