



## מבוא לשיטות כמותיות בניהול – קייץ 2012

שם קורס בעברית: מבוא לשיטות כמותיות בניהול

שם קורס באנגלית: Introduction to Quantitative Methods in Management

מס' קורס: 500052015

אופן ההוראה: שיעור ותרגול

מספר שעות: 40

שם המרצה: ד"ר יגאל טור

סוג המקצוע: חובה/מומלץ.

• מטרת הקורס: ביסוס והרחבת הידע לרמה הנדרשת מסטודנטים המתקבלים לבית הספר לניהול למחלקות: ניהול וניהול מלונאות ותיירות. כהכנה לקורס "שיטות כמותיות בניהול" בסמסטר א'.

• נושאי הקורס: אלגברה, טריגונומטריה, לוגריתמים, חשבון דיפרנציאלי ופונקציות.

### • יסודות האלגברה

1. חזקות ושורשים.
2. תבניות אלגבריות.
3. משוואות ממעלה ראשונה.
4. פירוק לגורמים ושברים אלגבריים.
5. מספרים אי-רציונאליים.
6. משוואות ממעלה שנייה.
7. אי-שיוויונים.
8. ערך מוחלט.

### • חזקות ולוגריתמים

1. הרחבת מושג החזקה.
2. משוואות מעריכיות.
3. אי-שיוויונים מעריכיים.
4. יסודות הלוגריתמים.
5. משוואות לוגריתמיות.
6. אי-שיוויונים לוגריתמיים.

### • טריגונומטריה

1. הפונקציות הטריגונומטריות.
2. המעגל הטריגונומטרי.
3. משוואות טריגונומטריות.
4. אי-שיוויונים טריגונומטריים.



• פונקציות

1. פונקציות לינאריות.
2. פרבולה.
3. פונקציה כללית – יסודות.
4. פולינומים.
5. פונקציות שורש.
6. פונקציות שבר.
7. פונקציות טריגונומטריות.
8. פונקציות מעריכיות ולוגריתמיות.

• חשבון דיפרנציאלי

1. גבולות.
2. הגדרת הנגזרת.
3. נגזרת של פולינום.
4. נקודות קיצון, תחומי עלייה וירידה, נקודות פיתול, קעירות וקמירות.
5. משיק.

- מטלות/דרישות הקורס: השתתפות חובה בהרצאות, תרגולים ובחינות, עבודה עצמית לפי חוברת הקורס. הרכב ציון – בחינה סופית.