



## סילבוס - תוכנית הוראה לקורס

### מתמטיקה 2

שרה וסטרייך | ניהול

Mathematics 2 | 55005-(02,03)

|                                                                                                                   |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| שיעור                                                                                                             | סוג הקורס:       |
| 1                                                                                                                 | היקף נ"ז:        |
| תשפ"ז                                                                                                             | שנת לימודים:     |
| ב'                                                                                                                | מסטר:            |
| יום ב' 14-16, יום א' 9-11                                                                                         | יום ושעה:        |
| יום א' 11-12                                                                                                      | שעת קבלה:        |
| swestric@biu.ac.il                                                                                                | מייל מרצה:       |
| <a href="https://lemida.biu.ac.il/user/index.php?id=107144">https://lemida.biu.ac.il/user/index.php?id=107144</a> | קישור לאתר למדה: |

תיאור הקורס ומטרות למידה



תקציר הקורס (להרחבה)

הקורס עוסק בחשבון אינטגרלי ואלגברה ליניארית למדעי החברה. אלו כלים מרכזיים במדעי הניהול  
הן בניהול לוגיסטי והן בניהול טכנולוגי.

## מטרות/תוצרי הלמידה (להרחבה)

### ידע

1. הלומדים יחשבו פונקציות קדומות ואינטגרלים מסויימים.
2. הלומדים יתארו את נגזרת פונקציית האינטגרל המסויים.
3. הלומדים ידעו לקשר בין מערכות משוואות לבין מטריצות.
4. הסטודנטים ידעו לדרג מטריצות ולחשב פתרונות של מערכות משוואות.

### מיומנויות

5. הלומדים ישלטו בחישובי פונקציות קדומות ואינטגרלים מסויימים.
6. הלומדים ישלטו בפתרון מערכות משוואות ליניאריות בשיטת גאוס
7. הלומדים ידעו לבצע פעולות שונות על מטריצות למטרות מגוונות.



## למידה פעילה - תכנון מהלך השיעורים: (להרחבה)

| מס' השיעור | נושא השיעור                       | למידה פעילה                                          | קריאה/צפיה נדרשת         | הערכה תהליכית/מעצבת (להרחבה)    |
|------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| 1-2        | אינטגרל לא מסוים, שיטות חישוב     | כל הלמידה פעילה בשל פתרון תרגילים לאורך כל השיעורים. | מצגות הקורס עומדות לרשות | יש שתי עבודות להגשה במהלך הקורס |
| 3-4        | אינטגרציה לפי חלקים               |                                                      |                          |                                 |
| 5          | האינטגרל המסויים                  |                                                      |                          |                                 |
| 6          | פונקציית האינטגרל המסויים ונגזרתה |                                                      |                          |                                 |
| 7          | היכרות עם מטריצות                 |                                                      |                          |                                 |

|  |                                           |      |                                                   |                                                         |                                                                              |
|--|-------------------------------------------|------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|  | הקשר בין מערכות משוואות לינאריות ומטריצות | 8    | שטת הדירוג של גאוס לפתרון מערכות משוואות לינאריות | לקורס מצורפת חוברת תרגילים שמקיפה את כל הנושאים הנלמדים | הסטודנטים בלומדה. כמו כן מומלץ לצפות שהקלטות השיעורים על מנת להפנים את החומר |
|  |                                           | 9-10 |                                                   |                                                         |                                                                              |
|  |                                           | 11   |                                                   |                                                         |                                                                              |
|  |                                           | 12   |                                                   |                                                         |                                                                              |
|  |                                           | 13   |                                                   |                                                         |                                                                              |
|  |                                           |      |                                                   |                                                         |                                                                              |
|  |                                           |      |                                                   |                                                         |                                                                              |
|  |                                           |      |                                                   |                                                         |                                                                              |

(בקורס שנתי, יש להוסיף את המפגשים הנוספים)

\*ייתכנו שינויים בסילבוס בהתאם לקצב ההתקדמות ואפקטיביות הלמידה



## ציון סופי

| תיאור התוצר | משקל בציון הסופי |
|-------------|------------------|
| הגשת עבודות | 20% מהציון הסופי |
| בחינה       | 80% מהציון הסופי |



## דרישות הקורס

- **מטלות** – יש לפתור את התרגילים ולהגיש את העבודות.
- **ציון סופי** – הציון המשוקלל של המטלות והעבודה צריך להיות 60 לפחות.



## דרישות קדם

קורסים ולימודים שיש להשלים לפני הרשמה לקורס. מידע זה צריך להיות מתואם עם מזכירות המחלקה.  
(לחילופין ניתן לציין ידע או מיומנויות בהם קיימת שליטה מלאה לפני ההרשמה לקורס)

| שם הקורס  | מס' הקורס |
|-----------|-----------|
| מתמטיקה 1 | 55-004    |



## ביבליוגרפיה: תכנים לקריאה, צפיה והאזנה (רצוי עדכני)

- מצגות הקורס
- הקלטות שיעורי הקורס.
- פרקים נבחרים בכל ספר של חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי למדעי החברה ושל אלגברה לינארית למדעי החברה

