

כנס "מסלולים" 2019



אוניברסיטת תל אביב

בית הספר להנדסה מכנית

מרצים וקורסים בכל שנה נקבעים על ידי:

ראש בית הספר: פרופ' סלבה קרילוב (5930)

מזכירת בית הספר: ורדה שמולביץ (8930)

עניינים אקדמיים (תוכנית הלימודים, סילבוס)

ראש המגמה: פרופ' אלכס ליברזון (8928)

מזכירות סטודנטים: עליזה אלימלך סוחוניצקי (9419)

דרישות לקבלת התואר

- לפחות 191.5 שעות לתואר, כולל 6 שעות "כלים שלובים"
- קורסי חובה לפי תוכנית הלימודים (כולל פרויקט)
- החל מהסמסטר החמישי מתחילים עם הקורסים היישומיים יותר בכיוון של מסלולי התמחות:

- 6 קורסי ליבה
- 1 מעבדה מתקדמת
- קורסי התמחות לפי בחירה עד 191.5 ש"ז

קורסי ליבה

- יש לבחור 6 קורסים מתוך הרשימה של 12 קורסי ליבה
- יש לקחת לפחות קורס אחד מכל תת-קבוצה של זורמים, מוצקים ו-מערכות
- מעבדה מתקדמת אחת לפחות מתוך הרשימה*
- אם קורס/מעבדה לא ניתן – מקבלים רשימה של חלופות

מעבדות מתקדמות

1. מעבדה ברובוטיקה ובקרה של מערכות
2. מעבדה בחומרים הנדסיים
3. מעבדה במערכות אנרגיה
4. מעבדה בסימולציות נומריות ומעבר חום

קורסי ליבה

מוצקים

1. מבוא לתורת האלסטיות
2. מכניקת המוצקים (2)
3. מבוא לאלמנטים סופיים
4. תורת התנודות

זורמים

1. תרמודינמיקה (2)
2. תהליכי מעבר חום וחומר
3. מכניקת הזורמים (2)
4. דינמיקת הגזים

מערכות

1. בינה מלאכותית
2. דינמיקה ובקרה של מערכות
3. תורת המכונות
4. תכן הנדסי – מבוא ושיטות



מסלולי התמחות

יועץ/ת במסלול
פרופ' יורם רייך
פרופ' הדס ממן
פרופ' אבי קריבוס
פרופ' אבי זייפרט
פרופ' עמי מושייב
פרופ' סלבה קרילוב
פרופ' משה רוזנפלד
פרופ' ראמי חג'–עלי

מסלול
תכן מכני
הנדסת סביבה
מערכות אנרגיה
זרימה ותיכון תרמי
מכטרוניקה/מערכות אוטונומיות
מערכות ממוזערות
אווירונאוטיקה וחלל
מבנים ומכניקה חישובית

לדוגמה: מבנים ומכניקה חישובית

פרופ' ראמי חג' - אלי

<u>מס' קורס</u>	<u>שם קורס</u>	<u>מס' שעות</u>
0542.4224	מכניקת מוצקים (2)	4
0542.4222	תורת המבנים	4
0542.4221	מבוא לתורת האלסטיות	4
0542.4223	מבוא לאלמנטים סופיים	4

סימולציה לתוכנית

דוגמה של בחירה של 2 מסלולים לפי עניין אישי
(1 מבנים ומכניקה חישובית 1-2) מערכות זעירות
ראשית נבדוק את הרשימות המומלצות של קורסים:

מקצועות ליבה

1. מוצקים 2 (4)

2. תורת מבנים (4)

3. מבוא לתורת האלסטיות (4)

4. מבוא לאלמנטים סופיים (4)

1. מוצקים 2 (4)

2. מבוא לתנודות (4)

3. מעבדה בחומרים הנדסיים (1)

4. מבוא למערכות זעירות (4)

5. מעבדה במבוא למערכות זעירות (1)

סה"כ 26 שעות

סימולציה לתוכנית - המשך

בנוסף יש לקחת עוד 2 קורסי ליבה משתי תת-קבוצות נוספות:

א) **זורמים**: לדוגמה זורמים 2 (4)

ב) **מערכות**: לדוגמה תכן הנדסי (4)

מעבדות: מסומן בירוק בשקף הקודם

הגענו ל- 185.5 שעות בהנדסה לפחות.

אם לא הגענו, ניתן לקחת כל קורס אחר מהטבלה של המסלולים או מתוך הטבלה הארוכה יותר של קורסי בחירה גם מהפקולטה.

בסימולציה הגענו עם 2 **מסלולים מומלצים מלאים** ל- **34** שעות.

חשוב ביותר: בכל בחירה יש לבדוק את דרישות הקדם