

## סמסטר חורף תשע"ו

**להלן מערכת שעות מוצעת של מספר מסלולים - בתצוגה מצומצמת – לדוגמא בלבד**  
הרישום לקבוצות ה-ר"מ יבטיח מערכת ללא חפיפות – מועדים נוספות למקצועות ניתן למצוא באתר

### מקצועות חובה סמסטר ראשון **במסלול הנדסה אזרחית**

מבנה המקצוע			שם המקצוע	קבוצת רישום	מס' מקצוע
מעבדה	תרגיל	הרצאה			
	2	3	מבוא למכניקה הנדסית	11	014103
	2	4	חדו"א 1	12	104003
	2	3.5	אלגברה ליניארית מ	14	104019
	1	2	פיסיקה 1	25	114051
	2	2	כימיה כללית	33	125001
			חינוך גופני (הרישום על בסיס מקום פנוי)		

**הערה:**  
סטודנטים חסרי "השלמות פיסיקה 1" אינם יכולים ללמוד את המקצוע "מבוא למכניקה הנדסית".

### מקצועות חובה סמסטר ראשון **במסלול הנדסת מכונות**

מבנה המקצוע			שם המקצוע	קבוצת רישום	מס' מקצוע
מעבדה	תרגיל	הרצאה			
	1	2	מבוא יצירתי להנדסת מכונות*	11	035026
	2	4	אלגברה 1/מורחב	54	104016
	2	4	חדו"א 1 מ	22	104018
	2	2	כימיה כללית	42	125001
2+	2	2	מבוא למחשב – שפת סי (או 234111 קב' 21)	12	234112
		4	אנגלית טכנית-מתקדמים ב ** (רק למי שסווג לאנגלית זו - ראו הערה בהמשך)	12	324033

**הערות:**  
\* עבור סטודנטים מתכנית "ברקים" – המקצוע חובה – הרישום ידני במזכירות הפקולטה.  
עבור יתר הסטודנטים המקצוע הינו בחירה מומלץ בסמסטר ראשון - הרישום על בסיס מקום פנוי.  
+ שעות המעבדה אינן מופיעות במערכת – עבודה עצמית בחוות המחשבים.

**מקצועות חובה סמסטר ראשון במסלול הנדסת חשמל**

מבנה המקצוע			שם המקצוע	קבוצת רישום	מס' מקצוע
מעבדה	תרגיל	הרצאה			
		4	בטיחות במעבדות חשמל*	10	044102
	1	2	מערכות ספרתיות	13	234145
	3	4	חשבון אינפיניטימלי 1מ	11	104031
	2	4	אלגברה 1מ	13	104016
	1	3	פיסיקה 1מ**	11	114071
		4	אנגלית טכנית-מתקדמים ב (רק למי שסווג לאנגלית זו- ראו הערה בהמשך)	14	324033
			חינוך גופני (הרישום על בסיס מקום פנוי)		

**הערות:**

1. סטודנט עם רקע קודם במחשבים יוכל ללמוד גם את 234117 מבוא למדעי המחשב ח'.
2. הצטיינות בלימודים מוגדרת ע"ס ממוצע ומינימום 18 נק' צבירה.
- \* חובה להירשם למקצוע זה. ההרצאות תינתנה חד-פעמי במהלך הסמסטר בהתאם להנחיות שיפורסמו בנפרד.
- \*\* מומלץ לסטודנט שחייב ב"השלמות פיסיקה" לא לקחת יותר מ-11 נקודות בסמסטר זה.
- +++סטודנטים המתכוונים ללמוד את תכנית המסלול "הנדסת מחשבים" ייקחו גם "מבוא למדעי המחשב" 234117.
- \*\*\*מקצוע בחירה פקולטי מומלץ: "פרויקט מבוא בהנדסת חשמל" (045001).

**מקצועות חובה סמסטר ראשון במסלול הנדסה כימית**

מבנה המקצוע			שם המקצוע	קבוצת רישום	מס' מקצוע
מעבדה	תרגיל	הרצאה			
	2	4	חדו"א 1	21	104003
	2	3	אלגברה לינארית	13	104006
	2	4	יסודות הכימיה	23	124120
		3	ביולוגיה 1	20	134058
		4	אנגלית טכנית מתקדמים ב (רק למי שסווג לאנגלית זו – ראו הערה בהמשך)	16	324033

**הערות:**

1. בסמסטר זה מומלץ להירשם לקורס 054133 "מבט על הנדסה כימית וביוכימית" -במסגרת נקודות הבחירה החופשית.
2. למעוניינים במגמה להנדסה כימית כמותית – יש ללמוד קורסי מתמטיקה מוגברים בהתאם לרשום במגמה בקטלוג.

**מקצועות חובה סמסטר ראשון במסלול הנדסת אורינוטיקה וחלל**

מבנה המקצוע			שם המקצוע	קבוצת רישום	מס' מקצוע
מעבדה	תרגיל	הרצאה			
	1	3.5	אלגברה ליניארית מ'	42	104019
	2	4	חדו"א 1מ'	14	104018
	2	2	כימיה כללית	12	125001
2+	2	2	מבוא למחשב – שפת סי	21	234112
		4	אנגלית טכנית-מתקדמים ב (רק למי שסווג לאנגלית זו – ראו הערה בהמשך)	12	324033
		2	מבוא להנדסת אורינוטיקה וחלל*	10	085201

**הערות:**

- + שעות המעבדה אינן מופיעות במערכת – עבודה עצמית בחוות המחשבים.
- \* **מקצוע בחירה חופשית מומלץ (לא חובה).**
- \*\*חובה ללמוד מקצוע זה תוך 4 הסמסטרים הראשונים.
- בעלי פטור מהשלמות פיסיקה-מכניקה, יכולים להקדים את הקורס פיסיקה 114051 לסמסטר ראשון.

**מקצועות חובה סמסטר ראשון במסלול הנדסת תעשייה וניהול**

מבנה המקצוע			שם המקצוע	קבוצת רישום	מס' מקצוע
מעבדה	תרגיל	הרצאה			
	1	2	מבוא להנדסת תעשייה ושילוב מערכות*	11	094101
	2	3.5	אלגברה ליניארית מ'	44	104019
	2	4	חדו"א 1	12	104017
2+	2	2	מבוא למדעי המחשב	22	234111
		4	אנגלית טכנית-מתקדמים ב ** (רק למי שסווג לאנגלית זו – הערה בהמשך)	19	324033
			חינוך גופני (הרישום על בסיס מקום פנוי)		

**הערות:**

\* חובה לקחת מקצוע זה באחד משני הסמסטרים הראשונים ללימודים.  
+ שעות המעבדה אינן מופיעות במחשב – עבודה עצמית בחוות המחשבים.  
\*\* חובה ללמוד קורס זה תוך 4 הסמסטרים הראשונים.

**מקצועות חובה סמסטר ראשון במסלול חומרים/כימיה**

מבנה המקצוע			שם המקצוע	קבוצת רישום	מס' מקצוע
מעבדה	תרגיל	הרצאה			
	2	4	חדו"א 1	11	104018
	2	3.5	אלגברה ליניארית מ' * <b>א</b>	53	104019
	2	4	אלגברה 1 ( <b>ע"פ ההערה מטה</b> )	53	104016
	1	2	פיסיקה 1 ** <b>א</b>	11	114051
	2	4	פיסיקה 1 ( <b>ע"פ ההערה מטה</b> )	11	114077
1	1	2	יסודות הכימיה א +	13	124117
2++	2	2	מבוא למחשב שפת סי <b>א</b>	22	234112
2++	2	2	מבוא למחשב בשפת מטלאב	13	234127
		4	אנגלית טכנית-מתקדמים ב (רק למי שסווג לאנגלית זו)	16	324033

**הערות:**

-בסמסטר זה מומלץ להירשם לקורס 314100 "עקרונות ודרכי למידה בהנדסת חומרים" במסגרת נקודות בחירה חופשית.  
\* מומלץ לקחת את הקורס 104016 "אלגברה 1" (5.0 נקודות) הפרש הניקוד בין הקורסים ייחשב כניקוד לבחירה פקולטית.  
\*\* לחסרי סיווג בפיסיקה מכניקה, יינתן הקורס "פיסיקה 1" – 114077. (הקורס כרוך בתשלום נפרד בדומה לתשלום קורס במכינה) המקצוע מכיל תוספת שבועית ללא ניקוד של שעת הרצאה ושעת תרגול.  
+ המעבדה תתקיים שלוש פעמים בסמסטר.  
++ שעות המעבדה אינן מופיעות במחשב – עבודה עצמית בחוות המחשבים.

**עליך להירשם לאנגלית ע"פ רמת הסיווג אליה שובצת. (נתוני סיווג ניתן לראות באתר-מידע אישי-נתוני סיווג)**

המסווגים ל- "אנגלית בסיסית" אמורים ללמוד מקצוע זה שהינו קדם למקצוע "אנגלית למתקדמים א".  
המסווגים ל- "אנגלית למתקדמים א" אמורים ללמוד מקצוע זה שהינו קדם למקצוע "אנגלית טכנית-מתקדמים ב".

324031 = אנגלית בסיסית, 324032 = אנגלית למתקדמים א, 324033 = אנגלית טכנית-מתקדמים ב.

**יש להשלים את דרישות הלימודים באנגלית עד תום ארבעת הסמסטרים הראשונים.**