

**סמסטר חורף תשפ"ב**  
**רשימת מקצועות חובה של הסמסטר הראשון - לפי מסלולי לימוד**  
 מתוך תכניות לימודים תשפ"ב 2021-2022  
 נכון ל-14.9.21

<p><b><u>הנדסה אזרחית – הנדסת מבנים, ניהול ובנייה</u></b></p> <p>014008 – מידע גרפי הנדסי                      014103 – מבוא למכניקה הנדסית                      104003 – חדו"א 1                      104019 – אלגברה לינארית מ                      125001 – כימיה כללית</p> <p style="text-align: right;"><b>הערה:</b>                      סטודנטים חסרי "השלמות פיזיקה 1" אינם יכולים ללמוד את המקצוע "מבוא למכניקה הנדסית".</p> <p>עליך ללמוד אנגלית ע"פ רמת הסיווג שנקבעה לך – <a href="#">ראה/י טבלה</a></p>	<p><b><u>הנדסה אזרחית – הנדסה אזרחית, הנדסת תחבורה, הנדסת מים</u></b></p> <p>014103 – מבוא למכניקה הנדסית                      104003 – חדו"א 1                      104019 – אלגברה לינארית מ                      114051 – פיזיקה 1                      125001 – כימיה כללית</p> <p style="text-align: right;"><b>הערה:</b>                      סטודנטים חסרי "השלמות פיזיקה 1" אינם יכולים ללמוד את המקצוע "מבוא למכניקה הנדסית".</p> <p>עליך ללמוד אנגלית ע"פ רמת הסיווג שנקבעה לך – <a href="#">ראה/י טבלה</a></p>
<p><b><u>הנדסת הסביבה</u></b></p> <p>104003 – חדו"א 1                      104019 – אלגברה לינארית מ                      114051 – פיסיקה 1                      124120 – יסודות הכימיה                      134058 – ביולוגיה 1</p> <p>עליך ללמוד אנגלית ע"פ רמת הסיווג שנקבעה לך – <a href="#">ראה/י טבלה</a></p>	<p><b><u>הנדסת מיפוי וגיאו-אינפורמציה</u></b></p> <p>014008 – מידע גרפי הנדסי                      104003 – חדו"א 1                      104019 – אלגברה לינארית מ                      125001 – כימיה כללית*                      234128 – מבוא למחשב שפת פייתון</p> <p style="text-align: right;"><b>הערה:</b>                      *מקצוע זה מיועד למסלול ארבע שנתי</p> <p>עליך ללמוד אנגלית ע"פ רמת הסיווג שנקבעה לך – <a href="#">ראה/י טבלה</a></p>

<p style="text-align: center;"><b><u>הנדסת חשמל</u></b></p> <p>044102 - בטיחות במעבדות חשמל*  104016 - אלגברה מ1  104031 - חשבון אינפיניטסימלי מ1  114071 - פיזיקה מ1**  234117 - מבוא למדעי המחשב ח'  324033 - אנגלית טכנית-מתקדמים ב  חינוך גופני (על בסיס מקום פנוי)</p> <p style="text-align: center;"><b><u>הערות</u></b></p> <p>*חד פעמי במהלך הסמסטר, בהתאם להנחיות שיפורסמו בנפרד.  **מומלץ לסטודנט שחייב ב"השלמות פיזיקה" לא לקחת יותר מ-11 נקודות בסמסטר זה.</p> <p>+מקצוע בחירה פקולטי מומלץ:  "פרויקט מבוא בהנדסת חשמל" (045001) או  "מבט-על להנדסת חשמל"(045002).</p> <p>עליך ללמוד אנגלית ע"פ רמת הסיווג שנקבעה  לך - <a href="#">ראה/י טבלה</a></p>	<p style="text-align: center;"><b><u>הנדסת מכונות</u></b></p> <p>104016 - אלגברה מ1  104018 - חדו"א מ1  125001 - כימיה כללית  234128 - מבוא למחשב שפת פייתון  324033 - אנגלית טכנית-מתקדמים ב  035026- מבוא יצירתי להנדסת מכונות (רשות)</p> <p>עליך ללמוד אנגלית ע"פ רמת הסיווג שנקבעה  לך - <a href="#">ראה/י טבלה</a></p>
<p style="text-align: center;"><b><u>הנדסה כימית</u></b></p> <p>104018 - חדו"א מ1*<sup>^</sup>  104019 - אלגברה ליניארית מ*<sup>^</sup>  124120 - יסודות הכימיה  134058 - ביולוגיה 1  324033 - אנגלית טכנית-מתקדמים ב*</p> <p style="text-align: center;"><b><u>הערות:</u></b></p> <p>-בסמסטר זה מומלץ להירשם לקורס  054133 "מבט על הנדסה כימית וביוכימית"  במסגרת נקודות הבחירה <u>החופשית</u>.  <sup>^</sup>למעוניינים במגמה להנדסה כימית כמותית, יש  ללמוד קורסי מתמטיקה מוגברים בהתאם לרשום  במגמה.  *ניתן פעמיים בשנה.</p> <p>עליך ללמוד אנגלית ע"פ רמת הסיווג שנקבעה  לך - <a href="#">ראה/י טבלה</a></p>	<p style="text-align: center;"><b><u>הנדסת חשמל - פיזיקה</u></b></p> <p>044102 - בטיחות במעבדות חשמל*  104016 - אלגברה מ1  104031 - חשבון אינפיניטסימלי מ1  114020 - מעבדה לפיזיקה מ1**  114074 - פיזיקה פ1  234117 - מבוא למדעי המחשב ח'  324033 - אנגלית טכנית-מתקדמים ב  חינוך גופני (על בסיס מקום פנוי)</p> <p style="text-align: center;"><b><u>הערות:</u></b></p> <p>*חד פעמי במהלך הסמסטר, בהתאם להנחיות שיפורסמו בנפרד.  **ניתן לקחת את המקצוע: מעבדה לפיזיקה מ1'  (114020) בסמסטר שני.  מקצוע בחירה פקולטי מומלץ:  "פרויקט מבוא בהנדסת חשמל" (045001) או  "מבט-על להנדסת חשמל"(045002).</p> <p>עליך ללמוד אנגלית ע"פ רמת הסיווג שנקבעה  לך - <a href="#">ראה/י טבלה</a></p>

<p><b><u>הנדסת ביוטכנולוגיה ומזון</u></b>  064522 – מבוא להנדסת ביוטכנולוגיה ומזון  104003 – חדו"א 1  104019 – אלגברה לינארית מ  124120 – יסודות הכימיה  134058 – ביולוגיה 1</p> <p>עליך ללמוד אנגלית ע"פ רמת הסיווג שנקבעה  לך – <a href="#">ראה/י טבלה</a></p>	<p><b><u>הנדסה ביוכימית</u></b>  104018 – חדו"א 1מ*  104019 – אלגברה לינארית מ*  124120 – יסודות הכימיה  134058 – ביולוגיה 1  324033 – אנגלית טכנית-מתקדמים ב*</p> <p><b>הערות:</b>  בעלי פטור מהשלמות פיזיקה-מכניקה, יכולים להקדים את הקורס פיסיקה 1(114051) לסמסטר הראשון.  בסמסטר זה מומלץ להירשם לקורס 054133 "מבט על הנדסה כימית וביוכימית" במסגרת נקודות הבחירה החופשית.  *ניתן פעמיים בשנה.</p> <p>עליך ללמוד אנגלית ע"פ רמת הסיווג שנקבעה  לך – <a href="#">ראה/י טבלה</a></p>
<p><b><u>הנדסת אירונטיקה וחלל-פיזיקה</u></b>  044102 – קורס בטיחות במעבדות חשמל*  104031 – חשבון אינפיניטיסימלי מ'  104016 – אלגברה מ'  114074 – פיזיקה פ'  114020 – מעבדה לפיזיקה מ'  324033 – אנגלית טכנית-מתקדמים ב</p> <p><b>הערות:</b>  *4 שעות הרצאה, חד פעמי. ללא זיכוי בנקודות.  מומלץ להרשם גם למבוא לשפת פייתון 234128</p> <p>עליך ללמוד אנגלית ע"פ רמת הסיווג שנקבעה  לך – <a href="#">ראה/י טבלה</a></p>	<p><b><u>הנדסת אירונטיקה וחלל</u></b>  104018 – חדו"א 1מ  104019 – אלגברה לינארית מ  114051 – פיזיקה 1  125001 – כימיה כללית  234128 – מבוא למחשב שפת פייתון  324033 – אנגלית טכנית-מתקדמים*</p> <p><b>הערה:</b>  *חובה ללמוד קורס זה תוך 4 הסמסטרים הראשונים</p> <p>עליך ללמוד אנגלית ע"פ רמת הסיווג שנקבעה  לך – <a href="#">ראה/י טבלה</a></p>

<p><b><u>הנדסת מערכות מידע</u></b></p> <p>094347 – מתמטיקה דיסקרטית*</p> <p>094704 – תכנות בשפת סי</p> <p>104016 – אלגברה 1מ</p> <p>104018 – חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 1מ'</p> <p>234221 – מבוא למדעי המחשב נ'</p> <p>324033 – אנגלית טכנית-מתקדמים ב'*</p> <p><b>הערות:</b></p> <p>* ניתן ללמוד 094345 במקום 094347.</p> <p>**חובה ללמוד 324033 תוך 4 הסמסטרים הראשונים.</p> <p>עליך ללמוד אנגלית ע"פ רמת הסיווג שנקבעה לך – <a href="#">ראה/י טבלה</a></p>	<p><b><u>הנדסת תעשייה וניהול</u></b></p> <p>094101 – מבוא להג. תעשייה ושילוב מערכות*</p> <p>094347 – מתמטיקה דיסקרטית**</p> <p>104016 – אלגברה 1מ</p> <p>104018 – חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 1מ'</p> <p>234221 – מבוא למדעי המחשב נ'</p> <p><b>הערות:</b></p> <p>* חובה ללמוד 094101 בסמסטר הראשון ללימודים.</p> <p>**ניתן ללמוד 094345 במקום 094347.</p> <p>עליך ללמוד אנגלית ע"פ רמת הסיווג שנקבעה לך – <a href="#">ראה/י טבלה</a></p>
<p><b><u>מתמטיקה, מתמטיקה עם סטטי'</u></b></p> <p><b><u>וחקב"צ ומתמטיקה שימושית*</u></b></p> <p>104002 – מושגי יסוד במתמטיקה</p> <p>104195 – חשבון אינפיניטסימלי 1</p> <p>104066 – אלגברה א</p> <p>234128 – מבוא למחשב שפת פייתון</p> <p><b>הערה:</b></p> <p>*חובה ללמוד קורס זה תוך 4 הסמסטרים הראשונים</p> <p>עליך ללמוד אנגלית ע"פ רמת הסיווג שנקבעה לך – <a href="#">ראה/י טבלה</a></p>	<p><b><u>הנדסת נתונים ומידע</u></b></p> <p>094345 – מתמטיקה דיסקרטית ת'</p> <p>104031 – חשבון אינפיניטסימלי 1מ</p> <p>104166 – אלגברה אמ'</p> <p>234117 – מבוא למדעי המחשב ח</p> <p>324033 – אנגלית טכנית-מתקדמים ב'*</p> <p><b>הערה:</b></p> <p>*חובה ללמוד קורס זה תוך 4 הסמסטרים הראשונים</p> <p>עליך ללמוד אנגלית ע"פ רמת הסיווג שנקבעה לך – <a href="#">ראה/י טבלה</a></p>

<p><b><u>מתמטיקה עם מדעי המחשב</u></b></p> <p>104002 – מושגי יסוד במתמטיקה  104195 – חשבון אינפיניטסימלי 1  104066 – אלגברה א  234114 – מבוא למדעי המחשב מ  324033 – אנגלית טכנית-מתקדמים ב'</p> <p>עליך ללמוד אנגלית ע"פ רמת הסיווג שנקבעה  לך – <a href="#">ראה/י טבלה</a></p>	<p><b><u>מתמטיקה-פיזיקה</u></b></p> <p>044102 – בטיחות במעבדות חשמל*  104001 – שיטות בחשבון אינטגרלי  104195 – חשבון אינפיניטסימלי 1  104066 – אלגברה א  114020 – מעבדה לפיסיקה 1 מ  114074 – פיזיקה 1 פ  234128 – מבוא למחשב שפת פייתון</p> <p><b>הערה:</b>  *חובה להירשם למקצוע זה. ההרצאות תינתנה  חד-פעמי במהלך הסמסטר בהתאם להנחיות  שיפורסמו בנפרד.</p> <p>עליך ללמוד אנגלית ע"פ רמת הסיווג שנקבעה  לך – <a href="#">ראה/י טבלה</a></p>
<p><b><u>כימיה</u></b></p> <p>104003 – הדו"א 1*  104019 – אלגברה ליניארית מ  114077 – פיזיקה 1 ל **  124117 – יסודות הכימיה א+  134127 – נושאים בביולוגיה מודרנית***</p> <p><b>הערות:</b>  +המעבדה תתקיים במרוכז שלוש פעמים  בסמסטר. במהלך הסמסטר יתקיימו מספר  תרגילים מעבר לשעת התרגול השבועית הקבועה.  * אפשר לקחת את הקורס הדו"א 1 מ (104018)  **הקורס מיועד לחסרי סיווג פיזיקה-מכניקה  ומכיל תוספת ללא ניקוד של שלוש שעות הרצאה  ושעתיים תרגול שבועיות. (הקורס כרוך בתשלום נפרד  בדומה לתשלום במכינה). בעלי סיווג יכולים לבחור  במקומו בקורס פיזיקה 1 (114051) או בקורס פיזיקה  1 מ (114071)  ***אפשר לקחת את המקצוע "ביולוגיה 1" 134058  (הניתן בסמסטר אביב) בהיקף של 3.0 נק'. 2.0  נקודות חובה ו-1.0 נק' יחשב במסגרת נקודות הבחירה  הפקולטית.</p> <p>עליך ללמוד אנגלית ע"פ רמת הסיווג שנקבעה  לך – <a href="#">ראה/י טבלה</a></p>	<p><b><u>פיזיקה</u></b></p> <p>044102 – בטיחות במעבדות חשמל*  104016 – אלגברה 1 מ  104031 – חשבון אינפיניטסימלי 1 מ  114020 – מעבדה לפיסיקה 1 מ  114074 – פיזיקה 1 פ  234128 – מבוא למחשב שפת פייתון</p> <p><b>הערה:</b>  *חובה להירשם למקצוע זה. ההרצאות תינתנה  חד-פעמי במהלך הסמסטר בהתאם להנחיות  שיפורסמו בנפרד.</p> <p>עליך ללמוד אנגלית ע"פ רמת הסיווג שנקבעה  לך – <a href="#">ראה/י טבלה</a></p>

## ביולוגיה

104003 – הדו"א 1  
104019 – אלגברה ליניארית מ  
114077 – פיזיקה 1\*  
124120 – יסודות הכימיה  
134058 – ביולוגיה 1

### הערה:

\*הקורס מיועד לחסרי סיווג פיזיקה-מכניקה ומכיל תוספת ללא ניקוד של שלוש שעות הרצאה ושעתיים תרגול שבועיות. (הקורס כרוך בתשלום נפרד בדומה לתשלום במכינה). בעלי סיווג יכולים לבחור במקומו בקורס פיזיקה 1 (114051) או בקורס פיזיקה 1מ (114071).

עליך ללמוד אנגלית ע"פ רמת הסיווג שנקבעה לך – [ראה/י טבלה](#)

## ביזימיה מולקולרית

104003 – הדו"א 1  
104019 – אלגברה ליניארית מ  
114077 – פיזיקה 1\*  
124117 – יסודות הכימיה א +  
134058 – ביולוגיה 1  
324033 – אנגלית טכנית – מתקדמים ב'

### הערות:

\*הקורס מיועד לחסרי סיווג פיזיקה-מכניקה ומכיל תוספת ללא ניקוד של שלוש שעות הרצאה ושעתיים תרגול שבועיות. (הקורס כרוך בתשלום נפרד בדומה לתשלום במכינה). בעלי סיווג יכולים לבחור במקומו בקורס פיזיקה 1 (114051) או בקורס פיזיקה 1מ (114071).  
+ המעבדה תתקיים במרוכז שלוש פעמים בסמסטר. מתקיימת שעת תרגיל אחת ושעת העשרה אחת.

עליך ללמוד אנגלית ע"פ רמת הסיווג שנקבעה לך – [ראה/י טבלה](#)

<p style="text-align: center;"><b><u>אדריכלות נוף</u></b></p> <p>104277 – נושאים במתמטיקה של המרחב  204000 – מבוא לאדריכלות נוף  205012 – מבוא לחברה ורוח בארכיטקטורה  205543 – גיאומטריה תיאורית  205574 – פרויקט סטודיו 1  205878 – עיצוב בסיסי 1 א'  205922 – התבוננות, דיגום וייצוג 1</p> <p style="text-align: center;"><b>הערה:</b>  בסמסטר זה מומלץ ע"י הפקולטה להירשם לקורס בחירה 204724 - סיור לימודי באדריכלות נוף  סטודנט שסווג לאנגלית טכנית מתקדמים א 324032 מתבקש/ת ללמוד את המקצוע בסמסטר הראשון.  סטודנט שסווג לאנגלית טכנית מתקדמים ב 324033 מתבקש/ת ללמוד את המקצוע בסמסטר הראשון.</p> <p style="text-align: center;"><b>הערה:</b>  עליך ללמוד אנגלית ע"פ רמת הסיווג שנקבעה לך – <a href="#">ראה/י טבלה</a></p>	<p style="text-align: center;"><b><u>ארכיטקטורה</u></b></p> <p>104277 – נושאים במתמטיקה של המרחב  204000 – מבוא לאדריכלות נוף  205012 – מבוא לחברה ורוח בארכיטקטורה  205543 – גיאומטריה תיאורית  205574 – פרויקט סטודיו 1  205878 – עיצוב בסיסי 1 א'  205922 – התבוננות, דיגום וייצוג 1</p> <p style="text-align: center;"><b>הערה:</b>  סטודנט/ית שסווג/ה לאנגלית טכנית מתקדמים א – 324032 מתבקש/ת ללמוד המקצוע בסמסטר ראשון.  סטודנט/ית שסווג/ה לאנגלית טכנית מתקדמים ב – 324033 מתבקש/ת ללמוד את המקצוע בסמסטר ראשון.</p> <p style="text-align: center;"><b>**עליך ללמוד אנגלית ע"פ רמת הסיווג שנקבעה לך – <a href="#">ראה/י טבלה</a></b></p>
<p style="text-align: center;"><b><u>מדעי המחשב + הנדסת תכנה</u></b></p> <p>104031 – חשבון אינפיניטסימלי 1 מ  104166 – אלגברה אמ'  234114 – מבוא למדעי המחשב מ*  234129 – מבוא לתורת הקבוצות ואוטומטים למדעי המחשב  324033 – אנגלית טכנית-מתקדמים ב</p> <p style="text-align: center;"><b>הערה:</b>  *חובה ללמוד קורס זה כבר בסמסטר הראשון ללימודים.</p> <p style="text-align: center;"><b>הערה:</b>  עליך ללמוד אנגלית ע"פ רמת הסיווג שנקבעה לך – <a href="#">ראה/י טבלה</a></p>	<p style="text-align: center;"><b><u>הפקולטה לחינוך למדע וטכנולוגיה</u></b></p> <p>מידע לגבי מסלולי הלימוד ניתן לראות בקטלוג לימודי הסמכה באתר.  הסטודנטים מתבקשים להירשם למקצועות הסמסטר הראשון ללימודים של המסלול אותו הם מתכוונים ללמוד.  לקבלת פרטים נוספים - ניתן לפנות ישירות לפקולטה לחינוך מדע וטכנולוגיה.</p>

<p style="text-align: center;"><b><u>מדעי המחשב – מתמטיקה +</u></b> <b><u>מתמטיקה – מדעי המחשב</u></b></p> <p>104195 – חשבון אינפיניטסימלי 1 104066 – אלגברה א 234114 – מבוא למדעי המחשב מ 234129 – מבוא לתורת הקבוצות ואוטומטים למדעי המחשב 324033 – אנגלית טכנית-מתקדמים ב</p> <p style="text-align: right;">הערה: * חובה ללמוד קורס זה כבר בסמסטר הראשון ללימודים.</p> <p>עליך ללמוד אנגלית ע"פ רמת הסיווג שנקבעה לך – <a href="#">ראה/י טבלה</a></p>	<p style="text-align: center;"><b><u>מדעי המחשב –</u></b> <b><u>עם התמקדות בביואינפורמטיקה</u></b></p> <p>104031 – חשבון אינפיניטסימלי 1 מ 104166 – אלגברה א'מ' 234114 – מבוא למדעי המחשב מ* 234129 – מבוא לתורת הקבוצות ואוטומטים למדעי המחשב 134058 – ביולוגיה 1</p> <p style="text-align: right;">הערה: * חובה ללמוד קורס זה כבר בסמסטר הראשון ללימודים.</p> <p>עליך ללמוד אנגלית ע"פ רמת הסיווג שנקבעה לך – <a href="#">ראה/י טבלה</a></p>
<p style="text-align: center;"><b><u>מדעי המחשב - הגדסת מחשבים</u></b></p> <p>044102 – בטיחות במעבדות חשמל* 104031 – חשבון אינפיניטסימלי 1 מ 104166 – אלגברה א'מ'* 234114 – מבוא למדעי המחשב מ*** 324033 – אנגלית טכנית-מתקדמים ב</p> <p style="text-align: right;">הערה: *חד פעמי במהלך הסמסטר, בהתאם להנחיות שיפורסמו בנפרד. **סטודנטים של הגדסת חשמל יקחו "אלגברה 1 מורחב" 104016. ***סטודנטים של הגדסת חשמל יקחו מבוא למדעי המחשב ח' 234117.</p> <p style="text-align: right;">הערה: *חובה להירשם למקצוע זה. ההרצאות תינתנה חד-פעמי במהלך הסמסטר בהתאם להנחיות שיפורסמו בנפרד.</p> <p>עליך ללמוד אנגלית ע"פ רמת הסיווג שנקבעה לך – <a href="#">ראה/י טבלה</a></p>	<p style="text-align: center;"><b><u>מדעי המחשב – פיזיקה + פיזיקה – מדעי המחשב</u></b></p> <p>044102 – בטיחות במעבדות חשמל* 104031 – חשבון אינפיניטסימלי 1 מ 104166 – אלגברה א'מ' 234114 – מבוא למדעי המחשב מ 234129 – מבוא לתורת הקבוצות ואוטומטים למדעי המחשב 324033 – אנגלית טכנית-מתקדמים ב</p> <p style="text-align: right;">הערה: *חובה להירשם למקצוע זה. ההרצאות תינתנה חד-פעמי במהלך הסמסטר בהתאם להנחיות שיפורסמו בנפרד.</p> <p>עליך ללמוד אנגלית ע"פ רמת הסיווג שנקבעה לך – <a href="#">ראה/י טבלה</a></p>
<p style="text-align: center;"><b><u>הגדסת חומרים – פיזיקה</u></b></p> <p>044102 – בטיחות במעבדות חשמל* 104016 – אלגברה 1 מ 104031 – חשבון אינפיניטסימלי 1 מ 114074 – פיזיקה 1 פ 125001 – כימיה כללית 234128 – מבוא למחשב שפת פייתון</p> <p style="text-align: right;">הערות: *הרצאה חד-פעמית במהלך הסמסטר, בהתאם להנחיות שיפורסמו בנפרד. בסמסטר ראשון מומלץ להירשם לקורס 314100 "עקרונות ודרכי למידה בהנדסת חומרים" במסגרת נקודות הבחירה החופשית.</p>	<p style="text-align: center;"><b><u>מדעי הרפואה - מגמת רפואה</u></b></p> <p>114248 – פיזיקה 1 ר 124120 – יסודות הכימיה 274109 – מבוא לרפואה דחופה 274138 – שיטות כמותיות במדעי הרפואה א' 274142 – שלישי קליני – להיות רופא (1) 324033 – אנגלית טכנית מתקדמים ב' 324397 – סוגיות בפילוסופיה של מדעי-חיים</p> <p style="text-align: right;">הערה: *חובה להירשם למקצוע זה. ההרצאות תינתנה חד-פעמי במהלך הסמסטר בהתאם להנחיות שיפורסמו בנפרד.</p> <p>עליך ללמוד אנגלית ע"פ רמת הסיווג שנקבעה לך – <a href="#">ראה/י טבלה</a></p>



עליך ללמוד אנגלית ע"פ רמת הסיווג שנקבעה  
לך – [ראה/י טבלה](#)

**הנדסת חומרים – ביולוגיה**

104018 – חדו"א 1מ  
104019 – אלגברה ליניארית מ  
114051 – פיזיקה 1  
124120 – יסודות הכימיה  
134058 – ביולוגיה 1  
324033 – אנגלית טכנית-מתקדמים ב

**הערה:**

בסמסטר זה מומלץ להירשם לקורס 314100  
"עקרונות ודרכי למידה בהנדסת חומרים" במסגרת  
נקודות הבחירה החופשית.

עליך ללמוד אנגלית ע"פ רמת הסיווג שנקבעה  
לך – [ראה/י טבלה](#)

**הנדסת חומרים**

104018 – חדו"א 1מ  
104019 – אלגברה ליניארית מ  
114051 – פיסיקה 1  
124117 – יסודות הכימיה א  
234128 – מבוא למחשב שפת פייתון  
324033 – אנגלית טכנית מתקדמים ב

**הערה:**

בסמסטר זה מומלץ להירשם לקורס 314100  
"עקרונות ודרכי למידה בהנדסת חומרים"  
במסגרת נקודות הבחירה החופשית.

עליך ללמוד אנגלית ע"פ רמת הסיווג שנקבעה  
לך – [ראה/י טבלה](#)

<p><b><u>הנדסה ביו-רפואית</u></b></p> <p>044102 – בטיחות במעבדות חשמל  104016 – אלגברה מ1  104018 – חדו"א מ1  114071 – פיזיקה מ1  125001 – כימיה כללית  134058 – ביולוגיה 1</p> <p><b>הערות:</b>  בסמסטר זה מומלץ לקחת קורס "מגמות"  334021 (1.0נק') כבחירה חופשית.</p> <p>עליך ללמוד אנגלית ע"פ רמת הסיווג שנקבעה  לך – <a href="#">ראה/י טבלה</a></p>	<p><b><u>הנדסת חומרים - כימיה</u></b></p> <p>104018 – חדו"א מ1  104019 – אלגברה ליניארית מ*  114051 – פיזיקה 1  124117 – יסודות הכימיה א+  234128 – מבוא למחשב שפת פייתון  324033 – אנגלית טכנית-מתקדמים ב</p> <p><b>הערות:</b>  בסמסטר זה מומלץ להירשם לקורס 314100  "עקרונות ודרכי למידה בהנדסת חומרים" במסגרת  נקודות הבחירה החופשית.  *מומלץ לקחת את הקורס 104016- אלגברה מ1  (5.0 נקודות). הפרש הניקוד בין הקורסים ייחשב  כניקוד לבחירה פקולטית.  + המעבדה תתקיים שלוש פעמים בסמסטר.</p> <p>עליך ללמוד אנגלית ע"פ רמת הסיווג שנקבעה  לך – <a href="#">ראה/י טבלה</a></p>
<p><b><u>הנדסה ביו-רפואית – רפואה</u></b></p> <p>104018 – חדו"א מ1  104016 – אלגברה מ1  114071 – פיזיקה מ1  124120 – יסודות הכימיה  044102 – בטיחות במעבדות חשמל  274109 – מבוא לרפואה דחופה*</p> <p><b>הערות:</b>  *קורס מבוא לרפואה דחופה יינתן כהוראה  מרוכזת בקיץ אם לא ניתן יהיה לשלבו במערכת.  -בסמסטר זה מומלץ לקחת את הקורס "מגמות  בהנדסה ביו-רפואית" 334021 (1.0נק')  במסגרת בחירה חופשית בהנדסה ביו-רפואית.</p> <p>עליך ללמוד אנגלית ע"פ רמת הסיווג שנקבעה  לך – <a href="#">ראה/י טבלה</a></p>	<p><b><u>הנדסה ביו-רפואית – פיזיקה</u></b></p> <p>044102 – בטיחות במעבדות חשמל  104016 – אלגברה מ1  104031 – חשבון אינפיניטסימלי מ1  114020 – מעבדה לפיזיקה מ1  114074 – פיזיקה פ1  125001 – כימיה כללית  134058 – ביולוגיה 1</p> <p><b>הערות:</b>  בסמסטר זה מומלץ לקחת קורס "מגמות"  334021 (1.0 נק') כבחירה חופשית.</p> <p>עליך ללמוד אנגלית ע"פ רמת הסיווג שנקבעה  לך – <a href="#">ראה/י טבלה</a></p>

**רפואה – מדעי המחשב**

104031 – חשבון אינפיניטסימלי 1 מ

104166 – אלגברה א

234114 – מבוא למדעי המחשב מ\*

234129 – מבוא לתורת הקבוצות ואוטומטים

למדעי המחשב

324033 – אנגלית טכנית-מתקדמים ב

**הערה:**

\*חובה ללמוד קורס זה כבר בסמסטר הראשון ללימודים.

**רפואה – חומרים**

104018 – חדו"א 1 מ

104019 – אלגברה לינארית מ'

114051 – פיזיקה 1

124120 – יסודות הכימיה

134058 – ביולוגיה 1

274109 – מבוא לרפואה דחופה\*

**הערה:**

\* קורס מבוא לרפואה דחופה יינתן כהוראה מרוכזת בקיץ במידה ולא ניתן יהיה לשלבו במערכת.

עליך ללמוד אנגלית ע"פ רמת הסיווג שנקבעה לך – [ראה/י טבלה](#)

עליך ללמוד אנגלית ע"פ רמת הסיווג שנקבעה לך – [ראה/י טבלה](#)