



## תכנית "קודקוד" לתואר ראשון במתמטיקה לתלמידי תיכון שרוצים להתחיל להצטיין לפני כולם

החוג למתמטיקה באוניברסיטת חיפה, מזמין תלמידים מצטיינים, בעלי תשוקה וסקרנות למתמטיקה, לשלב במקביל ללימודיהם בתיכון לימודים אקדמיים לקראת תואר ראשון במתמטיקה במסגרת תכנית 'קודקוד'. ניתן להתחיל את התכנית בקיץ שלאחר סיום כיתה ט' או בתחילת כיתה י' או לאחר סיום כיתה י' (פירוט בהמשך). הלימודים מתקיימים פעמיים בשבוע בשעות אחר הצהריים, בסמסטר א', בסמסטר ב', ובסמסטרי קיץ.

### התכנית מעניקה תואר ראשון במתמטיקה (B.Sc.) באחד מהמסלולים הבאים:

- מתמטיקה טהורה
- מתמטיקה עם לימודי מחשב

### הייחוד שלנו

- סגל הוראה: מרצים וחוקרים מהדרגה הראשונה.
- ניתן לזכות במלגות הצטיינות על בסיס קריטריונים נדרשים.
- למידה בקבוצות קטנות, תוך מתן יחס אישי.
- יועצת חינוכית מטעם אוניברסיטת חיפה לנוער, המלווה את התלמידים באופן אישי.

### בתכנית קיימות שתי אפשרויות:

#### 1) תכנית ארבע-שנתית, הכוללת המרה לבחינת בגרות בהיקף של 5 יחידות לימוד במתמטיקה.

מיועדת לתלמידים שסיימו כיתה ט' ועתידים להתחיל כיתה י'. ניתן להתחיל בסמסטר קיץ מיד לאחר סיום כיתה ט' (בקורס אלגברה לינארית א') או בסמסטר חורף תשפ"ד בתחילת כיתה י' (בקורס קודקוד מתמטי). בשנת הלימודים השנייה בתכנית זו, לאחר סיום של ארבעה קורסים (קודקוד מתמטי, חשבון אינפיניטסימלי א', אלגברה לינארית א' ומתמטיקה דיסקרטית) התלמידים יהיו זכאים להמרה של בחינת הבגרות במתמטיקה בהיקף של 5 יח"ל בתוספת אחוז מסוים לציון המשוקלל הסופי (לפי הפירוט המופיע באתר של משרד החינוך).

#### תנאי הקבלה למסלול זה:

- תלמידים לאחר סיום כיתה ט' ותלמידים בתחילת כיתה י'.
- ציון שנתי של 90 לפחות במתמטיקה.
- המלצה של המורה למתמטיקה וצוות בית הספר.



2) **תכנית תלת-שנתית, ללא המרה של בחינת בגרות בהיקף של 5 יחידות לימוד במתמטיקה.**

מיועדת לתלמידים אשר סיימו כיתה י'. התחלת הלימודים תהיה בסמסטר קיץ, לפני כיתה י"א (בקורס אלגברה לינארית א'). באופן חריג בשנה"ל תשפ"ד, סמסטר א', תלמידים המתחילים כיתה י"א והם בעלי זכאות לבגרות במתמטיקה בהיקף של 5 יח"ל, יוכלו להירשם ולהתחיל תכנית זו.

**תנאי הקבלה למסלול זה:**

- תלמידים לאחר סיום כיתה י'.
- ציון שנתי של 90 לפחות ב-5 יח"ל במתמטיקה.
- המלצה של המורה למתמטיקה וצוות בית הספר.

**תנאי קבלה ייחודי:** תלמידים בעלי בגרות במתמטיקה בהיקף של 5 יחידות עם ציון סופי של 80 לפחות, יתקבלו לאחר המלצה של צוות בית הספר בלבד.

**מבנה התכנית**

**שלב א' - תכנית ההכנה**

להלן פריסת הקורסים הנכללים בתכנית ההכנה לתכנית הארבע שנתית (הכוללת המרת הבגרות במתמטיקה):

תלמידי כיתה י'	
קודקוד מתמטי	סמסטר א' תשפ"ד (שנה"ל 2023/2024)
מתמטיקה דיסקרטית	סמסטר ב' תשפ"ד (שנה"ל 2023/2024)
אלגברה לינארית א'	סמסטר קיץ תשפ"ד (קיץ 2024)

- \* בשני המקרים השגת ציון ממוצע של 70 לפחות בשני הקורסים הראשונים מהווה תנאי להמשך השתתפות בתכנית.
- \* על פי דרישות משרד החינוך קבלת ציון 80 לפחות בקורס "קודקוד מתמטי" הינו תנאי להשתתפות בתוכנית ההמרה.

להלן פריסת הקורסים הנכללים בתכנית ההכנה לתכנית התלת שנתית (שאינה כוללת המרת הבגרות במתמטיקה):

תלמידים שסיימו כיתה י'	
אלגברה לינארית א'	סמסטר קיץ תשפ"ג (קיץ 2023)
חשבון אינפיניטסימלי א' מבוא למדעי המחשב	סמסטר א' תשפ"ד (שנה"ל 2023/2024)
חשבון אינפיניטסימלי ב' מתמטיקה דיסקרטית	סמסטר ב' תשפ"ד (שנה"ל 2023/2024)



\* השגת ציון ממוצע של 70 לפחות בשני קורסים (בקורס אלגברה לינארית א' ובקורס חשבון אינפיניטסימלי א') מהווה תנאי להמשך השתתפות בתכנית.  
\*תלמידים שיתחילו את התכנית, באופן חריג, בכיתה י"א יידרשו להשיג ציון ממוצע של 70 לפחות בשני הקורסים של סמסטר א', תשפ"ד (בקורס חשבון אינפיניטסימלי א' ובקורס מבוא למדעי המחשב).

### שלב ב' - הלימודים לתואר ראשון בתוכנית "קודקוד"

לאחר הקבלה לתכנית (אך לא לפני כיתה י"א) התלמידים ילמדו לקראת תואר ראשון בחוג למתמטיקה כתלמידים לתואר ראשון במעמד 'על תנאי', עד השלמת הבגרות. החל מכיתה י"א התלמידים ילמדו 2 קורסים בכל סמסטר, כולל סמסטר קיץ.

לקבלת פריסת הלימודים בתכנית הארבע השנתית (לפי סמסטר) - לחץ כאן

לקבלת פריסת הלימודים בתכנית התלת שנתית (לפי סמסטרים) -- לחץ כאן

### פרטי התקשרות

נור מלאק, דוא"ל: [nmallak@univ.haifa.ac.il](mailto:nmallak@univ.haifa.ac.il)

מיכל עדה-פורטנוב, דוא"ל: [mportnov@univ.haifa.ac.il](mailto:mportnov@univ.haifa.ac.il)

טלפונים: 04-8240699, 04-8249294