

מטרת החוג

המטרה היא להקנות לתלמיד ידע מעמיק בשטחי המתמטיקה הטהורה והיישומית ולימודי המחשב. החוג מכשיר את תלמידיו לקראת לימודים לתארים מתקדמים, לעבודת מחקר ופיתוח בתחומי המתמטיקה העיונית והשימושית, כולל מחשבים ותעשייה בכלל, ולתפקידי הוראה, תוך אפשרות לשלב מתמטיקה ומדעי המחשב.

הלימודים לתואר ראשון (B.Sc.)

הלימודים בחוג למתמטיקה מתנהלים במסלולים הבאים:

א. מסלול חד-חוגי במתמטיקה טהורה (210102-23-01).

מסלול זה מיועד לתלמידים המעוניינים לרכוש ידע מקיף בתחומי המתמטיקה השונים. בוגרי המסלול יוכלו להשתלב בשוק העבודה בענפי התעשייה הרלוונטיים או בתחום הוראת המתמטיקה.

ב. מסלול חד-חוגי במתמטיקה עם לימודי מחשב (210103-23-01).

מסלול זה מיועד לתלמידים המעוניינים לשלב לימודי מתמטיקה עם לימוד קורסים בנושא של מדעי המחשב. המסלול יכול לשמש כהכנה לשוק העבודה בתחומי ההיי-טק, שם מועסקים כיום רבים מבוגריו בעבר. בוגריו יוכלו גם להשתלב במקצועות ההוראה הן בתחום המתמטיקה והן בתחום המחשב.

ג. מסלול חד-חוגי במתמטיקה יישומית (210105-23-01). פתיחת המסלול מותנית במספר הנרשמים: נא לפנות בעניין למזכירות החוג למתמטיקה.

שני המסלולים ב-ו-ג, משלבים לימודי מתמטיקה עם לימודים של מדעי המחשב ומתמטיקה יישומית. הם מיועדים לתלמידים המעוניינים בעבודה בתעשיות עתירות מדע – עבודה הדורשת שילוב של ידע במתמטיקה ובמדעי המחשב. ההבדל בין המסלולים הוא במינון השונה בין הקורסים במדעי מחשב וקורסים במתמטיקה שימושית.

בוגרי המסלולים החד-חוגיים יכולים להמשיך ללימודים לתארים מתקדמים בחוג ובחוגים אחרים למתמטיקה בארץ ובעולם.

ד. מסלול דו-חוגי (210101-23-01) המשלב לימודי מתמטיקה עם לימודים בחוג אחר (כגון מדעי המחשב, סטטיסטיקה, כלכלה, ביולוגיה וכו'). בוגרי מסלול זה אשר יהיו מעוניינים להמשיך ללימודים מתקדמים במתמטיקה ויעמדו בדרישות הקבלה, יוכלו לעשות זאת אחרי השלמה של מספר קורסים.

ה. מסלול דו-חוגי עם החוג למדעי המחשב (210101-23-03). מסלול המיועד לתלמידים אשר התקבלו לשני החוגים: החוג למתמטיקה והחוג למדעי המחשב (הממוקם בקמפוס העיר).

תלמיד הבוחר במסלול הדו-חוגי יכול לבחור בתור חוג שני כל חוג באוניברסיטת חיפה שמקיים מסלול דו-חוגי ושהתלמיד עומד בתנאי הקבלה של אותו חוג. עם זאת קיימים מסלולים דו-חוגיים מתואמים של החוג למתמטיקה עם החוג לכלכלה, החוג לסטטיסטיקה, החוג למערכות מידע והחוג למדעי המחשב. מסלולים מתואמים אלה מאפשרים יתר בחירה וניצול מירבי של היתרונות של שני החוגים.

תנאי הקבלה לתואר ראשון בחוג למתמטיקה

* תנאי קבלה ייחודיים לבוגרי המכינה של אוניברסיטת חיפה.

הקבלה מותנית בתנאים הבאים:

בנוסף לתנאי הקבלה הכלליים של האוניברסיטה ([לחצו כאן ועברו ללשונית תנאי קבלה](#)) על המועמד/ת לעמוד בתנאים הבאים:

1. ציון משוקלל (בין הציון במבחן הפסיכומטרי ובין ציוני הבגרות) - 640.
 2. מילוי **אחד** מהתנאים הבאים:
 - א. בחינת הבגרות במתמטיקה ברמה של 4 יחידות לימוד בציון 80 ומעלה או ברמה של 5 יחידות לימוד בציון 70 ומעלה.
 - ב. השלמת לימודי מתמטיקה במכינה של אוניברסיטת חיפה ברמה של 4 יח"ל לפחות בציון 80 לפחות או ברמה של 5 יח"ל בציון 70 לפחות.
 3. הקבלה למסלול מתמטיקה דו חוגי עם חוג למדעי המחשב מותנית גם בקבלה לחוג למדעי המחשב.
- מועמדים בעלי תעודת בגרות מלאה ומבחן פסיכומטרי, אשר אינם עומדים בתנאי הקבלה לחוג, רשאים לפנות לוועדת הקבלה החוגית ולהתקבל, לפי שיקול הוועדה, לתואר ראשון במעמד על תנאי. התנאי הינו השלמת קורסים מסוימים.

תכנית לימודי קדם לקראת תואר ראשון בחוג למתמטיקה (אפשרות לקבלה גם ללא מבחן פסיכומטרי)

תנאי הקבלה לתכנית לימודי קדם לקראת תואר ראשון

תנאי הקבלה לתכנית קדם תואר ראשון:

1. עמידה **באחד** מהקריטריונים הבאים:
 - א. תעודת בגרות מלאה עם 5 יח"ל במתמטיקה בציון 75 לפחות או 4 יח"ל בציון 90 לפחות.
 - ב. סיום בהצלחה של המכינה של אוניברסיטת חיפה עם המלצה של רכזת המתמטיקה במכינה.
2. ראיון אישי.
3. **בתום הסמסטר הראשון בתכנית, לקראת הקבלה לתואר ראשון**, התלמידים יידרשו לעמוד בחובת אנגלית (סף קבלה: ציון 85), חובת עברית (בחינת יע"ל בציון 120 ומעלה), ובתנאים הקבלה הכלל-אוניברסיטאיים האחרים.

לתשומת ליבכם: ניתן להתקבל למסלול זה גם ללא מבחן פסיכומטרי.

במסגרת מסלול זה התלמידים יידרשו ללמוד בסמסטר הראשון את שלושת הקורסים הבאים ולהשיג בהם ציון 55 לפחות:

- א. חשבון אינפיניטסימלי א' (210.1115).
- ב. אלגברה ליניארית א' (210.1215).
- ג. מתמטיקה דיסקרטית (210.1515).

תלמידים ששיגו את הציון הנדרש בשלושת הקורסים יוכלו להתקבל לתואר ראשון (דו חוגי או חד חוגי) בסמסטר שלאחר מכן. הקורסים שלמדו בסמסטר הראשון והשיגו בהם ציון עובר יהיו חלק מהתואר.

לשאלות נוספות ניתן לפנות למזכירות החוג בדואר אלקטרוני:

אושרת אברבנאל (oabarb01@univ.haifa.ac.il), מיכל עדה-פורטנוב (mportnov@univ.haifa.ac.il)

מידע נוסף על החוג באתר האינטרנט: <http://math.haifa.ac.il/>