

## החוג למתמטיקה

חוג לימודים לתואר B.Sc. (דו-חוגי וחד-חוגי), חוג לימודים לתואר M.Sc. ולימודים לתואר דוקטור בפילוסופיה

### 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 (210102-21-01).

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 (210103-21-01).

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 ויישומיה לטכנולוגיות עתירות מדע (210105-21-01). 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 המחשב וקורסים במתמטיקה שימושית.

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

ד. **מסלול דו-חוגי (210101-21-01)** 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 (210101-21-03)**. מסלול המיועד לתלמידים אשר התקבלו לשני החוגים: החוג למתמטיקה והחוג למדעי המחשב.

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:

הקבלה מותנית בתנאים הבאים:

1. עמידה בתנאי הקבלה הכלליים של האוניברסיטה ברמה הנדרשת על ידי החוג.
2. עמידה בבחינת הבגרות במתמטיקה ברמה של 4 יחידות לימוד בציון 80 ומעלה, או ברמה של 5 יחידות לימוד בציון 70 ומעלה.
3. הקבלה למסלול מתמטיקה דו חוגי עם החוג למדעי המחשב מותנית גם בקבלה לחוג למדעי המחשב.

כמילוי תנאי הקבלה של בחינת הבגרות במתמטיקה כפי שצויין בסעיף 2 יתקבל גם התנאי הבא:

סיום לימודי מתמטיקה במכינה ברמה של 4 יח"ל לפחות בציון 80 לפחות, או ברמה של 5 יח"ל בציון 70 לפחות.

המעוניינים מתבקשים לפנות למזכירות החוג בדואר אלקטרוני:

[mporinov@univ.haifa.ac.il](mailto:mporinov@univ.haifa.ac.il) , [oabarb01@univ.haifa.ac.il](mailto:oabarb01@univ.haifa.ac.il)

## תנאי קבלה לתכנית קדם תואר ראשון בחוג למתמטיקה:

1. **מועמדים ללא פסיכומטרי**, אם יש להם בחינת בגרות\* במתמטיקה ברמת 5 יח"ל בציון 75 לפחות או 4 יח"ל בציון 90 לפחות.
  2. מועמדים בעלי סכס 599 ומטה, אם יש להם בחינת בגרות במתמטיקה ברמת 5 יח"ל בציון 75-84 או 4 יח"ל בציון 90 לפחות.
- במסגרת מסלול זה על תלמידים אלו ללמוד בסמסטר הראשון את שלושת הקורסים הבאים ולהשיג ציון 55 לפחות בשניים מתוכם:

א. חשבון אינפיניטסימלי א' (210.1115).

ב. אלגברה ליניארית א' (210.1215).

ג. מתמטיקה דיסקרטית (210.1515).

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

לשאלות נוספות ניתן לפנות למזכירות החוג בדואר אלקטרוני:

[mporinov@univ.haifa.ac.il](mailto:mporinov@univ.haifa.ac.il) , [oabarb01@univ.haifa.ac.il](mailto:oabarb01@univ.haifa.ac.il)

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

---

\*תעודת בגרות=תעודת בגרות ישראלית, או שוות ערך לה.