

## החוג למתמטיקה

### הלימודים לתואר שני ( M.Sc. ) ולימודים לתואר דוקטור לפילוסופיה

#### הלימודים לתואר שני ( M.Sc. )

##### מבנה הלימודים

החוג למתמטיקה מקיים מספר תכניות לימודים לתואר שני במתמטיקה, שמטרתן היא התמחות מקצועית גבוהה.

**ישנם שני מסלולי לימוד לתואר M.Sc. בכל אחת מהתכניות:**

**מסלול א'** הדורש לימוד קורסים מתקדמים (כולל לימודי השלמה אם יש צורך בכך) וכתיבת תזה (עבודת גמר מחקרית).

**מסלול ב'** הדורש לימוד קורסים מתקדמים (כולל לימודי השלמה אם יש צורך בכך) ועמידה בבחינת גמר בעל פה.

**בלימודי המוסמך ישנן מספר תכניות, ובהן ניתן לבחור באחד משני המסלולים שצוינו לעיל:**

**א. תכנית מתמטיקה (מסלול א' 210204-21-01; ו – ב' 210209-21-01)**

תכנית זו פתוחה לבוגרים בעלי השכלה מתמטית ברמת מסיימי המסלול החד-חוגי בלימודי תואר ראשון. תלמידים ישלימו לימוד מקצועות מסוימים אם לא למדו אותם בתואר הראשון. הלימודים מתפרשים על פני שלושה תחומים כלליים: א. אנליזה; ב. אלגברה; ג. גיאומטריה וטופולוגיה.

**ב. תכנית מתמטיקה עם מדעי המחשב (מסלול א' 210205-21-01; ו – ב' 210208-21-01)**

תכנית זו פתוחה לבעלי תואר ראשון במתמטיקה עם לימודי מחשב. כמו כן, תלמידים בעלי תואר ראשון במתמטיקה יוכלו להתקבל לתכנית זו עם קורסי השלמה שיקבעו על ידי הועדה החוגית לתארים מתקדמים. בכל מקרה תלמידים ישלימו לימוד מקצועות מסוימים אם לא למדו אותם בתואר הראשון. מטרתה הייחודית של התכנית היא להכשיר אנשי מקצוע בעלי מיומנות גבוהה במתמטיקה עיונית ושימושית בשילוב עם מדעי המחשב.

**הערה:** על הנרשמים לבדוק בעת ההרשמה אם לא חלו שינויים בתיאור דלעיל.

##### תנאי קבלה

הקבלה ללימודי תואר שני בחוג למתמטיקה מותנית בסיום לימודי התואר הראשון ( B.A או B.Sc ) בתחום המתמטיקה או בתחומים קרובים בציון משוקלל של 80 לפחות (ולא פחות מ – 76 בכל חוג אחר לבוגרי המסלול החד-חוגי), ובהחלטת הוועדה ללימודים מתקדמים של החוג, כפוף לתקנון לימודי תואר שני.

תלמידים שסיימו לימודי בוגר חד-חוגיים במתמטיקה בציון של 85 לפחות יכולים להתקבל ישירות למסלול עם תזה (בתכנית מתמטיקה טהורה או תכנית מתמטיקה עם מדעי המחשב). תלמיד מוסמך שהתקבל למסלול ללא תזה יוכל לעבור בתום שנתו הראשונה למסלול עם תזה, בתנאי שיעמוד בדרישות המפורטות בשנתון תשפ"ב.

מועמד בעל תואר ראשון ממוסד מוכר להשכלה גבוהה ששפת ההוראה בו אינה עברית חייב לעמוד בבחינת ידע בעברית ברמה הנדרשת על ידי האוניברסיטה כתנאי לקבלתו ללימודים.

מועמדים בוגרי אוניברסיטאות מוכרות מחו"ל וכן בוגרי אוניברסיטאות בעלות שלוחות בישראל, אשר פועלות באישור המועצה להשכלה גבוהה, יחוייבו לעמוד בהצלחה בבחינת ה-GRE או בלימודי השלמה במסגרת התואר הראשון.

## הלימודים לתואר שלישי (ד"ר)

(210301-21-01)

בחוג למתמטיקה מתקיימים לימודים לתואר שלישי (ד"ר) במתמטיקה. תנאי הקבלה הם בהתאם לתקנון לימודי תואר שלישי. התנאי הראשון לקבלה ללימודים לתואר שלישי הוא זכאות לתואר "מוסמך" במסלול עם כתיבת תזה (עבודת גמר מחקרית) כשציון עבודת הגמר הוא לפחות 86. תנאי נוסף הוא הסכמת המנחה המיועד.

מועמדים שסיימו את הלימודים לתואר "מוסמך" במסלול ללא כתיבת עבודת גמר מחקרית יוכלו להתקבל למסלול "לימודי מחקר מקדים". במסגרת מסלול זה יידרשו התלמידים, לכל הפחות, לכתוב עבודת גמר מחקרית (תזה).

מועמדים מוסמכי אוניברסיטאות מוכרות מחו"ל וכן מוסמכי אוניברסיטאות בעלות שלוחות בישראל, אשר פועלות באישור המועצה להשכלה גבוהה, יחוייבו לעמוד בהצלחה בבחינת ה-GRE.

קיימת אפשרות להתמחות בתחומים שונים של המתמטיקה הטהורה והיישומית, בהתאם לתחומי המחקר של אנשי הסגל בחוג. לכל תלמיד דוקטורט מותאמת תכנית לימודים ומחקר אישית.

ניתן למצוא את רשימת חברי הסגל ותחומי ההתמחות העיקריים שלהם באתר החוג באינטרנט. קיימות אפשרויות תעסוקה שונות לתעסוקה בחוג ולמלגות.

המעוניינים מתבקשים לפנות למזכירות החוג:

[mportnov@univ.haifa.ac.il](mailto:mportnov@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/>