

לימודי תואר שני (M.Sc) במחלקה למתמטיקה

* המסמך פונה לגברים ונשים כאחד.

מידע כללי:

ראש המחלקה – פרופ' אריאל ידן, לשליחת דוא"ל [לחץ כאן](#)
יו"ר ועדת מוסמכים מחלקתי – פרופ' יאיר הרטמן, לשליחת דוא"ל [לחץ כאן](#)

למידע אודות חברי סגל אקדמי במחלקה למתמטיקה [לחץ כאן](#)

המטרות העיקריות שנטלה המחלקה על עצמה הן: מחקר מתמטי ברמה עליונה, קיום שרותי הוראה ברמה גבוהה למגוון גדול של סטודנטים בפקולטות ובמגמות השונות, הכשרת מורים וחוקרים בעלי רמה בענפים השונים של המתמטיקה וקיום מחקר עיוני ושימושי, הן עצמאי והן בין-מחלקתי. המחלקה למתמטיקה רואה בקיום לימודי תואר שני גורם ראשון במעלה בחשיבותו לפיתוחה, הן במחקר והן בהוראה. כיום שמה המחלקה דגש על ביצוע מחקרים מגוונים בנושאים של המתמטיקה ושימושיהם. מחקרים אלו מתבצעים הן אישית והן בקבוצות מחקר. חברי הסגל של המחלקה מקיפים במחקריהם מגוון רחב של נושאים במתמטיקה עיונית, שימושית, מתמטיקה ומחשבים, הוראת מתמטיקה וסטטיסטיקה מתמטית. המחלקה מרכזת את מאמציה ומשאביה להרחבת התשתית לפעילות מחקרית ענפה בנושאים הללו.

- מידע אודות המחלקה ניתן למצוא באתר המחלקה למתמטיקה [לחץ כאן](#)
- מידע אודות תארים מתקדמים ניתן למצוא באתר הפקולטה למדעי הטבע [לחץ כאן](#)

הלימודים נערכים בשלוש מגמות:

1. מתמטיקה עיונית
2. מתמטיקה יישומית

מידע כללי לכל המגמות:

1. תנאי הרשמה בהתאם למצוין באתר הרישום לאוניברסיטה [בקישור הבא](#).
2. החל מהסמסטר השני ללימודים, הסטודנטים נדרשים לקבל אישור מהמנחה ויו"ר ועדת מוסמכים מחלקתי על תכנית הלימודים.
3. בכל מגמה יש לצבור 36 נק"ז לתואר שכולל גם רישום לעבודת גמר, בהתאם למצוין במגמה.
4. קורסים בהם ישתתפו תלמידים שאינם דוברי עברית, ילמדו בשפה האנגלית.
5. קורס חובה – 900-5-5001 לומדה להכרת החוק והנהלים למניעת הטרדה מינית.

מגמת מתמטיקה עיונית

1. **תנאי הרשמה** - קבלה לתואר שני מותנית בסיום תואר ראשון במתמטיקה בממוצע שעומד ברף הקבלה שנקבע על ידי הפקולטה. מועמדים עשויים להידרש לקורסי השלמה ללא נקודות זכות שייקבעו על ידי יו"ר מוסמכים של המחלקה.
2. **סיכום דרישות** (קורסים בהיקף של לפחות 24 נקודות זכות ו 12 נקודות זכות רישום לעבודת גמר)
 - א. קורסי חובה – לפחות שני קורסים מתקדמים בתחומים שונים מבין הבאים, מומלץ לקחת 3 קורסים (8 נקודות זכות לפחות):
 - (1) 201-2-0351 מושגים בסיסיים באנליזה מודרנית.
 - (2) 201-2-5221 מושגים בסיסיים בטופולוגיה וגיאומטריה או 201-2-1071 מבוא למשטחי רימן ועקומות אלגבריות.
 - (3) 201-2-7005 מושגים בסיסיים באלגברה.
 - ב. קורסי בחירה מתוך קורסים המוגדרים לתואר שני. קורסים מתקדמים לתואר ראשון בהמלצת המנחה ואישור יו"ר מוסמכים מחלקתי.
 - ג. רישום לעבודת גמר – 12 נק"ז.
 - ד. הצגת תוצאות עבודת הגמר בסמינר מתקדם בתחום מומחיות הסטודנט (במידה ומתקיים באותה שנה). יש להציג אישור על העברת ההרצאה מאחראי הסמינר במעמד סגירת התואר. הסמינר אינו מקנה נק"ז.

מגמת מתמטיקה יישומית

1. **תנאי הרשמה**
 - א. בעלי תואר ראשון מדעי או הנדסי העומדים בתנאים הפקולטיים. מועמדים עשויים להידרש לקורסי השלמה ללא נקודות זכות שייקבעו על ידי יו"ר מוסמכים של המחלקה.
 - ב. הסכמה עקרונית של חבר סגל מהמחלקה להנחות את הסטודנט.
2. **סיכום דרישות** (קורסים בהיקף של לפחות 24 נקודות זכות ו 12 נקודות זכות רישום לעבודת גמר):
 - א. קורסי השלמה (ללא נקודות זכות), אם נדרשים כאלה (בהתאם להחלטת יו"ר ועדת מוסמכים של המחלקה).
 - ב. קורסי חובה - לפחות קורס מתקדם אחד בתחומים שונים מבין הבאים, מומלץ לקחת 2 קורסים (4 נקודות זכות לפחות):
 - (1) 201-2-0351 מושגים בסיסיים באנליזה מודרנית.
 - (2) 201-2-5221 מושגים בסיסיים בטופולוגיה וגיאומטריה או 201-2-1071 מבוא למשטחי רימן ועקומות אלגבריות.
 - (3) 201-2-7005 מושגים בסיסיים באלגברה.
 - ג. קורס מתקדם לתואר שני בפקולטה למדעי הטבע או בפקולטה להנדסה (4 נקודות זכות לפחות) **הרלבנטי לתחום המחקר** (באישור המנחה ויו"ר ועדת מוסמכים מחלקתי).
 - ד. קורסי בחירה מתוך קורסים המוגדרים לתואר שני. קורסים מתקדמים לתואר ראשון בהמלצת המנחה ואישור יו"ר מוסמכים מחלקתי.
 - ה. רישום לעבודת גמר – 12 נק"ז.
 - ו. הצגת תוצאות עבודת הגמר בסמינר מתקדם בתחום מומחיות הסטודנט (במידה ומתקיים באותה שנה). יש להציג אישור על העברת ההרצאה מאחראי הסמינר במעמד סגירת התואר. הסמינר אינו מקנה נק"ז.