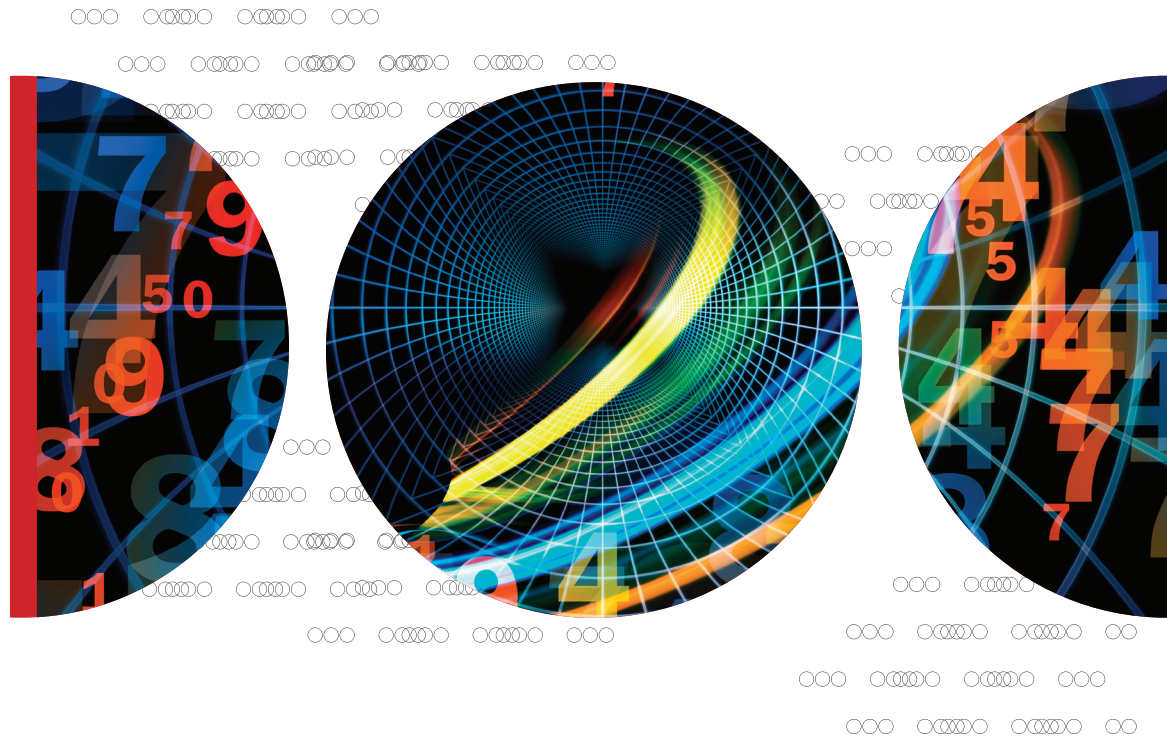


לימודים לקראת התואר השני בבית הספר למדעי המתמטיקה



בית הספר למדעי המתמטיקה
הפקולטה למדעים מדויקים
ע"ש ריימונד וברלי סאקלר
אוניברסיטת תל אביב



מלגות

ביה"ס למדעי המתמטיקה מעניק מלגות קיום (סכום חודשי המועבר לחשבוננו של התלמיד) לתלמידים מצטיינים לתואר שני. סטודנט אשר מקבל מלגת קיום יהיה פטור משכר לימוד עבור אותו סמסטר.

רישום לשלושה קורסים לפחות בסמסטר הנו תנאי לקבלת מלגה. המלגה תינתן לסמסטר הראשון והמשכה בסמסטר השני מותנה בהישגים בסמסטר א'. מלגת הקיום תינתן לתלמיד בשנת הלימודים הראשונה לתואר על ידי ביה"ס. בשנה השנייה היא תינתן ע"י המנחה, בהתאם ליכולתו ולשיקוליו.

עפ"י נהלי האוניברסיטה, מלגת קיום ניתנת רק לתלמיד **מן המניין או מן המניין על תנאי**. לא ניתן להעניק מלגה לתלמיד במסלול צבירה או במסלול השלמות.

תלמידים המשרתים בצבא

מאחר שמטרת המלגה הינה לאפשר לתלמיד להתמקד בלימודים ובמחקר, האוניברסיטה אינה מאפשרת הענקת מלגה לתלמידים המשרתים בשרות חובה או קבע בזמן הלימודים, גם אם הם במעמד מן המניין.

חיילים בשירות חובה בעלי ממוצע תואר ראשון של 90 ומעלה יכולים לפנות בבקשה להחזר שכר לימוד. שכר הלימוד יוחזר לאחר תום הסמסטר רק עבור קורסים שבהם התקבל ציון של 85 לפחות, ורק אם הסטודנט/ית מילאה את דרישות ההשלמה במידה ונקבעו.

תעסוקה

ניתן לעבוד במסגרת בית הספר למדעי המתמטיקה בתרגול ו/או בדיקת תרגילים תמורת תשלום נוסף. העבודה היא במהלך הסמסטר (3-6 חודשים), ומזכה בשכר עבודה של 6 חודשים.

לימידע נוסף וליצירת קשר

מזכירות תלמידי תואר שני: שחר ארז ורועי אברמוביץ
טל': 03-6409177 | **דוא"ל:** mathcompssc@tauex.tau.ac.il | בניין קפלון, חדר 307

מלגות ושכר לימוד: נועה בן דוד
דוא"ל: noabend@tauex.tau.ac.il

יועצים אקדמיים לתואר שני:

פרופ' דוד שטיינברג – סטטיסטיקה, ביוסטטיסטיקה | **דוא"ל:** dms@tauex.tau.ac.il
פרופ' טיב שוחט – מתמטיקה שימושית | **דוא"ל:** schochet@tauex.tau.ac.il
פרופ' זאב רודניק – מתמטיקה עיונית | **דוא"ל:** rudnick@tauex.tau.ac.il
פרופ' רפי חסין – חקר ביצועים | **דוא"ל:** hassin@tauex.tau.ac.il

תרגול/בדיקה בקורסי מתמטיקה: נאווה כהן

טל': 03-6409370 | **דוא"ל:** navaco@tauex.tau.ac.il

תרגול/בדיקה בקורסי סטטיסטיקה וחקר ביצועים: רוני שרם

טל': 03-6409253 | **דוא"ל:** ronysh@tauex.tau.ac.il

אתר בית הספר: exact-sciences.tau.ac.il/math לשונות – "בואו ללמוד אצלנו"

פייסבוק: www.facebook.com/mathtau

אתר בית הספר



פייסבוק בית הספר



לימודים לתואר שני



בלימודי התואר השני בבית הספר למדעי המתמטיקה תתנסו במחקר בהנחיית חוקרים בעלי שם עולמי בנושאים הנמצאים בחזית הידע העולמי. אווירת המחקר התוססת כוללת מבחר רב של קורסים מתקדמים לתואר שני, כנסים בינלאומיים, הרצאות וסמינרים.

בוגרי תואר ראשון במתמטיקה, סטטיסטיקה, מדעים מדויקים, או הנדסה עם ממוצע 80 לפחות יכולים להגיש מועמדות לתואר שני. לכל חוג יש סף קבלה ודרישות קורסי השלמה משלו.

לימודי צבירה

מסלול לימוד צבירה מיועד לסטודנטים שרוצים לפרוס את התואר על פני למעלה משנתיים. ניתן ללמוד עד 3 שנים במסלול צבירה ולצבור עד 75% מחובות השמיעה. אחרי 3 שנים יש לעבור למסלול "מן המניין". תלמידים שצברו 75% מחובות השמיעה לפני תום 3 שנים צריכים לעבור למעמד "מן המניין".

מציאת מנחה

אין חובה למצוא מנחה לפני הרישום לתואר. תלמיד במעמד "מן המניין" צריך למצוא מנחה עד תום השנה הראשונה ללימודים. ככלל, במהלך השנה הראשונה ללימודי התואר השני הסטודנטים נחשפים לנושאי מחקר אפשריים ולמנחים פוטנציאליים דרך הקורסים לתואר שני והסמינרים שמתקיימים בבית הספר. בנוסף, אתר ביה"ס כולל רשימה של חברי הסגל הבכיר ותחומי המחקר שלהם.

מסלולי הלימודים לתואר שני



- **מתמטיקה עיונית** – החוג למתמטיקה עיונית בתל אביב הוא אחד מהחוגים המובילים בעולם. חברי החוג עוסקים במחקר במגוון רחב של תחומים, כגון הסתברות, קומבינטוריקה, תורת המספרים, גיאומטריה, טופולוגיה, מערכות דינמיות, אנליזה ועוד. מסלול הלימוד מספק אתגר, עניין, אפשרויות תעסוקה רבות, והזדמנות לערוך מחקר בהנחיית חברי סגל שהם המובילים בעולם בתחומם.

- **מתמטיקה שימושית** – המחקר במתמטיקה שימושית שם דגש על היבטיה היישומים והחישוביים של המתמטיקה, החיוניים לפתרון בעיות מדעיות בתעשייה ובאקדמיה. המחקר במתמטיקה שימושית מתאפיין ברב תחומיות ומשלב תיאוריה מתמטית עמוקה יחד עם כלים חישוביים וסטטיסטיים. חברי החוג עוסקים במחקר במגוון תחומים מתמטיים ויישומיים במדע, בטכנולוגיה, ובכלכלה, ביניהם חישוב מדעי ולמידת מכונה, עיבוד תמונה ומדעי המידע, מכרים, שיווק ובקרה.

- **חקר ביצועים** – תכנית הלימודים מכשירה תלמידים לעיסוק ומחקר בתחום חקר הביצועים. בתחום זה נעשה שימוש בשיטות ובמודלים מתמטיים כדי לקבוע דרכי פעולה אופטימליות בבעיות בהן המשאבים מוגבלים. תכנית הלימודים בחקר ביצועים מקנה כלים מתמטיים לבניית מודלים של בעיות החלטה ואופטימיזציה ופתרון ע"י בניית אלגוריתמים מתאימים כפי הנדרש בחברות היי טק, במוסדות פיננסיים ובפתרון בעיות הקשורות למדעי המידע.

- **סטטיסטיקה ומדעי המידע** – סטטיסטיקה עוסקת בניתוח נתונים והסקת מסקנות מתוכם והיא כלי מרכזי בכל תחומי המדע והטכנולוגיה. התוכנית מכשירה תלמידים לעסוק בצדדים המעשיים של הסטטיסטיקה ומדעי המידע (data science) וגם מעניקה להם רקע תיאורטי למחקר בתחום.

- **ביוסטטיסטיקה** – תכנית לימודים זו מובילה לתואר המוענק במשותף על ידי הפקולטה למדעים מדויקים והפקולטה לרפואה. מטרת התוכנית היא להכשיר תלמידים לפעול כשותפים סטטיסטיים במחקר הרפואי והביולוגי. התוכנית תכלול ליבה של קורסים בסטטיסטיקה יחד עם קורסים באפידמיולוגיה, מדעי החיים והרפואה.

- **סטטיסטיקה והסתברות** – התוכנית מכשירה תלמידים לעסוק בהיבטים התיאורטיים של תורת ההסתברות והסטטיסטיקה. לימודי הסטטיסטיקה מכשירים תלמידים לעבודה בהסקת מסקנות מניתוח נתונים, ומהווה את אחד מעמודי התווך בעולם מדעי המידע (data science).