



אוניברסיטת
בר-אילן

ה학מה האקדמית לנוער מצטיין במתמטיקה

חברת מידע 2020



הורים ותלמידים יקרים,

אנו כותבים שורת אלה בזמן שהמגפה בעיצומה.

הדעת נתונה למשפחה, לפרנסה, ולשמירה על עצמנו ועל הסובבים אותנו.

למרות שהושגنا לכואורה שליטה בהתרצות, נראה שהמגבלות תשארנה איתנו לאורך זמן. עם זאת علينا להרים מבט ממאורעות הימים, ולהתחל לשקול את מסלולי העתיד.

אנו מכרפים את חוברת המידע המעודכנת שלנו, באיחולי בריאות טובה לכם ולמשפחותיכם.

לקראת סיום הלימודים במסגרת התכנית לנוער מצטיין במתמטיקה, אנו מוחלים לכלכם הצלחה רבה בבחינות הבגרות הקרובה. אנו מקווים שהמאץ שהש��עתם נושא פרי.

החמה האקדמית לנוער מצטיין במתמטיקה מציעה לתלמידים שהצליחו במבנה במתמטיקה אפשרות ללמידה לתואר במתמטיקה ובמקצועות נוספים.

בדפי מידע אלו נציג בפניםם בפירוט את המסלולים והתוכניות, כדי לסייע לכם בקבלה החלטה מושכלת.

החמה האקדמית לנוער מצטיין במתמטיקה נכנסת לשנתה העשרים. במסגרת התוכנית מס'ים מדי שנה עשרות תלמידים את לימודי התואר הראשון – במתמטיקה, בפיזיקה, ולאחרונה גם בהנדסה, במדעי המחשב ובכימיה. רבים מהם מתגנישים ליחידות הטכנולוגיה העילית של צה"ל, ואף ממשיכים את לימודיהם לתואר שני. למדוים בהיקף מלא לתואר אקדמי במקביל לשנות הלימודים האחרוניות בתיכון הם התchingיות רציניות; אנו מאמינים שהתוכנית מספקת סביבה תומכת לך, ושוקדים כל העת על עיצובה ושיפורה.



ד"ר ארי שינר

מנהל התוכנית



פרופ' עוזי ויינר פרופ' נתן קלר

ראשי התוכנית

1. **7 קי**

האוניברסיטאות ממשיכות לקיים את הלימודים גם בימי הסגנער, במתכונת של הוראה מרוחק. במקרה הצורך, נעשה כך גם אנחנו. אנו מוקווים לשמר על לוח הזמנים של התוכנית כמו בשנים קודמות, עם השינויים המתחייבים מן המצב הנוכחי.

במסגרת התוכנית האקדמית של המחלקה למתמטיקה כל התלמידים יתחלו בקורס הקייז בשני קורסים במתמטיקה, ורבים ילמדו בשנה הראשונה בעיקר קורסים במתמטיקה. לאחר קורסי הקייז יבחרו התלמידים באחד מבין המסלולים הבאים:

- א. תואר ראשון מוחחב במתמטיקה בשילוב קורסים במדעי הנaturae, ואפשרות להמשיך לתואר שני במנמה זו;
- ב. תואר ראשון דו-רפואי בפיזיקה-מתמטיקה;
- ג. תואר ראשון דו-רפואי במדעי המחשב-מתמטיקה;
- ד. תואר ראשון בהנדסה או משולב בפיזיקה והנדסה;
- ה. תואר ראשון דו-רפואי ככימיה-מתמטיקה.

הלימודים נמשכים שלוש שנים (ובהנדסה – ארבע). השנתיים הראשונות מקבילות ללימוד התיכון בכתות י"א ויב, וההמשך מבוסס על דחיתת הגנים בשנה (ובהנדסה – שנותיהם). התואר מוכר כМОן על ידי כל האוניברסיטאות. בשל השימוש עם לימודיים בתיכון, והכרה לסיסם חלק שימושותי של הלימודים לפניה דחיתת השירות, מתקיים חלק מלימודיו השנתיים הראשונות לתואר במסגרת של קורסי קיז.

מצבע הדברים, יש תלמידים שאינם בטוחים האם הם מעוניינים להיכנס CUT לתוכנית מלאה לתואר ראשון. אנו ממליצים להתנסות וללמוד את קורסי הקייז, שלאחריהם מתקבלת תמונה הרבה יותר ברורה של אופי ורמת הלימודים.

קורסים אלה מוכרים על-ידי האוניברסיטה עד עשר שנים לאחר שנלמדו, ומאפשרים בדרך כלל לקבל פטור מקורסי מתמטיקה הנדרשים במחלקות אחרות (כגון מדעי המוח או רפואי), או חוזה להמשך לימודי התואר במהלך או לאחר השירות הצבאי.

2. **מסלולי הלימודים לתואר ראשון**

A. מסגרת לימודים מיוחדת

במסלול הלימודים לתואר ראשון מוסרים התלמידים את כל הדרישות לתואר במשך שלוש שנים (ובהנדסה, ארבע), בדיקק כפי שעושים הסטודנטים הבוגרים. פירושו של דבר, בהכרח, הוא השקעה לא מבוטלת בשעות לימוד, לרבות במהלך חופשנות הקיז.

התלמידים לומדים קורסים אקדמיים בהיקף מלא. בשל אילוצים שונים לגבי שעות הלימוד, ומתוך רצון לתת לתלמידים את המיטב, המחלקה למתמטיקה ממלדת כמעט את כל הקורסים של השנתיים הראשונות בקבוצות מיוחדות המיועדות לתלמידי התוכנית (אמנם הרישום לקבוצות אלה פתוח לכל הסטודנטים במחלקה). החומר הנלמד בקורסים אלה שווה בהיקפו לזה הנלמד בקורסים הרגילים. הלימודים מתקיימים בקמפוס של אוניברסיטת בר-אילן.

מבוט וראשון נדמה שתוכנית מסווג זה מתאימה רק ליחדי סגולה, המסוגלים להתמודד עם לימודיים אקדמיים ולסימן תואר ראשון כבר בניל 19, ולא לקבוצה המונה עשרות רבות של תלמידים מדי שנה. אולם במדעים מדויקים, ובמיוחד במתמטיקה, מדענים מגעאים על פי רוב להישגיהם הנגבאים ביוטר דזוקא בניל צער יחסית. קל יותר לאות

ולעודד הצעינות של תלמידים צעירים במתמטיקה, מאשר בתחוםים השיכים למדעי החברה והרוח. אלו מעוניינים לטפח תלמידים אלה, שהם מוכשרים, תאבי-ידע וモוכנים להתאמץ, ולאחרם למש את מלא הפוטנציאל שלהם.

חוויותיהם של בני ובנות המהורים הקודמים מוכיחות שהתוכנית אכן מתאימה לתלמידים ומספקת כר לביטוי ה漈נות שלהם. בחלק מהקורסים עוסרים תלמידי התוכנית והתלמידים המבוגרים את אותן בחינות, וההישגים של תלמידי התוכנית טובים יותר באופן מובהק. הם מאיישים כמעט את כל רשימות המתעניינים, והמרצים במחלקה מתחרים על הזכות ללמידה אותם. אלו רואים מדוע שנה כי ניתן ללמידה ולהצליח בלימודי מתמטיקה ברמה גבוהה גם בגין צער.

התלמידים הצעירים טרם החלו במירוץ לריצת מקצוע. הם יכולים לקבל, עוד לפני הגיוס לצה"ל, רקע יציב בתחום שהוא תשתית המדע והכרחי בכל עיסוק מדעי או טכנולוגי. מקצועות הלימוד שאנו מציעים לתלמידים נבחרו בין היתר על מנת להעניק לתלמידים סיכוי גבוה לקבל שיבוץ איכות בשירות הצבאי (גם אם אין בכוונה להבטיח שיבוץ מה כל תלמיד).

לאחר השירות הצבאי (או, במקרה מסוים, במקביל לו ואף לפניו), יכולים המעוניינים בכך ללמידה לתואר שני. הידע והניסיונו מהתוכנית יסייעו ללמידה לתואר ראשון גם בכל תחום אחר, ולעתים לתואר שני במקצוע אחר.

ב. רקע כללי: לימודי אוניברסיטאיים

לימודים לתואר ראשון באוניברסיטה (עבור סטודנטים בכלל, שלא במסגרת התוכנית) נמשכים שלוש שנים (בהנדסה – ארבע) כשבכל שנה למדו יש שני סמסטרים (לא לימודי קיז), בהיקף של 25 שעות לימוד בשבוע, ומשלבים שני מרכיבים:

1. לימודי לתואר ראשון **מורחב** במקצוע אחד (ובמחלקה אחת), או לתואר ראשון בשני מקצועות, בהיקף **דו-רפואי** (בשתי מחלקות).
2. לימודי מחוץ למחלקות המקצועיות, לימודי יסוד ביידוט ולימודי אנגלית. (לקביעת הרמה באנגלית יש להבחן בשנת הלימודים השנייה ב מבחן אמר'י, המקביל לפיק האנגלית ב מבחן הפסיכומטר).

תנאי הקבלה למחלקות הינם שונים והוגנים כלפי כל הסטודנטים. עבור הסטודנטים הבוגרים, הקבלה ללימודים מותנית ביכולת לתעדות בוגרות ובצגת ציון פסיכומטרי, העוברים את ספי הקבלה של המחלקות המקצועיות. יש מחלקות שהקבלה אליהן תחרותית יותר מאשר אחרות.

על-פי כת"ת (הועדה לתכנון ותקצוב של ההשכלה הגבוהה בישראל), התלמיד לתואר נדרש לשלם במהלך לימודי שכר לימוד בשיעור מצטבר של 300% (כלומר, שלוש שנים בשכר לימוד מלא; התמחור בהנדסה שונה), כאשר שعرو הבסיס (התשלום ללימודים במסגרת 100%) נקבע באופן אחד לכל האוניברסיטאות בארץ. (חזרה על קורסים מחיבות בתשלום נפרד). קישור לאתר שכר לימוד <https://www1.biu.ac.il/tuition23>

לוח הזמנים האקדמי כולל שני סמסטרים, בני 14-13 שבועות כל-אחד: סמסטר חורף (אוקטובר-ינוואר) וסמסטר אביב (מרץ-יוני). הסמסטר הראשון נפתח أسبوع לאחר חנוכה תש"ר. כל סמסטר מסתיים בתקופת מבחנים. אורכה של חופשת הקיץ הוא כארבעה חודשים, והתוכנית שלנו מקיימת בה סמסטר קיז.

מלגות

לຮשות התוכנית עומד סכום מצומצם ביותר עבור מלגות. המעוניינים בסיוウ בשכר הלימוד מתבקשים לפנות, כאמור, למועדת המלגות של האוניברסיטה (MONTHLY להניש את הבקשה עד חודש يول), גם אם איןכם בטוחים שתממשכו את הלימודים לאחר קורסי הקיץ). התוכנית מעניקה מלגות עידוד סמליות למצטיינים בלימודי מתמטיקה, ומוסיפה במידת יכולת סכום צבוע לצאים על בסיס כלכלי.

קישור לאתר המלגות <https://www1.biu.ac.il/scholarships/BA>

אנו מאמינים שתלמידים מצטיינים יכולים ליהנות ולהשכיל מהשתתפות בתחרויות מתמטיות. בהתאם לכך, התוכנית ענקית פרסי הערכה סמליים לתלמידים שיגיעו למקומות הראשונים בתחרויות חזקות במתמטיקה לתלמידי תיכון (תחרות גילס, תחרות גראוסמן, תחרות הרים) ובתחרות הארץית במתמטיקה לסטודנטים.

ג. פרטי התוכנית

渴求 קורסי הקיץ

התוכנית מיועדת למי שישמו בגרות במתמטיקה ב-5 יחידות בציון שמעל 90, בכיתה י' (או מוקדם יותר). הסדר מיוחד פוטר את התלמידים מחובבת המבחן הפסיכומטרי. (התלמידים צריכים להבחן בשנה השנייה במבחן אמי"ר לקבעת הרמה אנגלית, ולהשיג פטור מקורס בהבעה עברית על-ידי ציון בגרות של 76 ומעלה).

התוכנית נפתחת בשני קורסי קיץ, המתקיימים בחופשה שלפני כהה י"א ופותחים לרשום לכל אוכלוסיות התלמידים. באופן רשמי, תלמידים שני קורסים אלה במסגרת של "שיעור חופשית", והתלמידים אינם נחברים עדין לאוניברסיטה במסגרת התוכנית, לאחר חופשת הקיץ, מוכרים הקיץ ממשיך בסוף הלימודים לסטודנטים. עם הרישום לאוניברסיטה במסגרת האוניברסיטה, התשלום על שני קורסי הקיץ ממשיך לתואר. על-פי הסדר מיוחד עם הנהלת האוניברסיטה, התשלום על שני קורסי הקיץ עומדת על כ-₪3500, שיקוווז מהתשולם הכלול לתואר. עלות קורסי הקיץ עומדת על כ-₪3500, שיקוווז.

שםו לב כי העלות שונה למי שכבר למד קורסים באוניברסיטה בר אילן.

תלמידים שחושבים להמשיך במסלולים המשלבים פיזיקה או הנדסה (או אלו שורוצים לקבל תגבור לקרהת הבגרות בפיזיקה...) מוזמנים לחתך בקיץ בנוסף את סדנת ההכנה בפיזיקה. הסדנה כרוכה בתשלום נסף. תלמידים שחושבים להמשיך במסלול המשלב כימיה מוזמנים לחתך בנוסף את סדנת ההכנה בכימיה.

תלמידים המבקשים לקבל הארצת זמן בבחינות על סמך אבחון של הפרעות קשב ורכיב, יפנו עם תחילת הלימודים בקיץ למדור תמייה והנגשה לסטודנט לפтиחת תיק עם הצגת מסמכים מתאימים. היחידה למעורבות חברתית נמצא בבניין 407 קומה ראשונה, טל' 5317459-03.

渴求 לתוכנית

ה渴求 לתוכנית ולמסלולים השונים תלויים בהישנים בקורס הקיץ: כדי להתחיל את התוכנית יש לעبور את שני הקורסים בציון 60, או להוציא ציון של 80 או יותר בפחות אחד משני הקורסים. לмерות שהתלמידים רגילים להצטיין, בפרט במתמטיקה, זו אינה ממשימה קלה. מידע לגבי הדרישות הספציפיות של המסלולים השונים יופיע בהמשך.

האוניברסיטה מאפשרת לכל תלמיד לגשת לשני מועדים בבחינה בכל קורס. מי שייכשל בשני המועדים בקורס מסויםיאלץ להרשם שוב לקורס זה בסמסטר הראשון (בתשלום נפרד) ויכול להבחן בסוף הסמסטר. במקרה הצורך יזמננו תלמידים אלה לקבל יעוץ פרטני.

מסלולי הלימוד

אנו מציעים חמישה מסלולי לימוד במסגרת התוכנית האקדמית לנוער:

- א. **תואר ראשון מוחחב במתמטיקה (עיוני או שימושית)** עם עיבוי בנושא מדעי הנטונים ואפשרות להמשיך לתואר שני במתמטיקה בмагמת מדעי הנטונים.
- ב. **תואר ראשון במסלול דו-ראשי פיזיקה-מתמטיקה** (בשיטת המחלקה לפיזיקה).
- ג. **תואר ראשון במסלול דו-ראשי מדעי המחשב-מתמטיקה** (בשיטת המחלקה למדעי המחשב).

ד. תואר ראשון בהנדסה או משולב בפיזיקה-הנדסה (בשיתוף הפקולטה להנדסה והמחלקה לפיזיקה).

ה. תואר ראשון דו-רפואי בכימיה-מתמטיקה (בשיתוף המחלקה לכימיה).

הערות לגבי המסלולים:

ממוצע ציוניים: הנסיעון מלמד אותנו שתלמידי התוכנית יכולים (ולכן צריכים) להציגו בלימודיהם. لكن בתום השנה הראשונה לתואר אנו דורשים ממוצע 75 לפחות. תלמידים שלא יעמדו בדרישה זו יוכלו לחזור ללימודים בזמן אחר, ובמסגרת שונה (לימודי עתודה או לימודי לאחר השירות הצבאי). עדיף ללמוד ולסיים את התואר בהצלחה בעתיד מאשר להגיע להישגים ביןוניים בגיל צעיר.

מדעי הנתונים במסלול א: התואר במתמטיקה מאפשר לתלמידים בחירות קורסים במדעי הנתונים, אף להתחילה למדודים לתואר שני במתמטיקה במגמת מדעי הנתונים (דוחית שירות מותנית באישור פרטני של רשות הצבא). עם זאת, אנו נאפשר ונמליץ דזוקא לתלמידים המבריקים ביותר להתמקדש בשלב זה בלימודי מתמטיקה טהורה. אפשרות זו מתאימה גם לאלו שאנו מעוניינים בעומס המוגבר של אחד המסלולים האחרים. המחלקה מקיימת גם תוכנית תואר שני למצטיינים, המציעת מלגות מוגדלות ופעילות קבוצתית ייחודית.

בחירה בין מתמטיקה עיונית ושימושית במסלול א: בשנת הלימודים הראשונה אין הבדל בין מסלולי מתמטיקה עיונית ושימושית, אך הבחירה בשלב זה היא עיקר עניין פורמלי. בסוף השנה הראשונה יכול כל תלמיד לבקש לשנות את המסלול, על בסיס אישי, על-פי ההישגים ונטיות הלב שלו. בשני המסלולים ("osci" ו" שימושית") לומדים כ-15 קורסים מסווגים, ועוד כ-5 קורסים מיוחדים לכל מסלול. בנוסף להשתתפות בקורסים מביון ארבעה אשכולות בחירה (בדרכם כל שנה נ'), בהתאם לדעתם המשלה. תלמידי מתמטיקה שימושית בוחרים מ-4 אשכולות קורסים, הכוונים קורסי חובה וקורסי בחירה נוספים. המחלקה למתמטיקה מציעה בין השאר חמישה קורסים בתכניות ואלגוריתמים.

הערות לגבי מסלולים ב', ד': המסלולים הללו מחייבים מעבר סדנת הכנה בפיזיקה, שתתקיים במקביל לקורסי הקייז.

הערות לגבי מסלול ג': על מנת לבחור במסלול ג' יש להשיג ממוצע ציוניים של 85 לפחות בשני קורסי הקייז. בתום שנת הלימודים הראשונה יש להשיג ממוצע ציוניים של 85 לפחות על מנת להמשיך ללימודיו תואר דו-רפואי. תלמידים ששממוצע ציוניים נמוך יותר, אך לא נמוך מ-75, יכולים להמשיך ללמידה במסלול א'.

הערות לגבי מסלול ד': במסלולים הכוונים הנדסה, משור הלימודים הוא 4 שנים, והוא מבוסס על דוחית השירות בשנתיים או בקבלה לעתודה האקדמית.

הערות לגבי מסלול ה': המסלול הזה מחייב מעבר סדנת הכנה לכימיה, שתתקיים במקביל לקורסי הקייז.

תוכנית הלימודים לתואר

התוכנית כוללת תשעה פרקי זמן (בהנדסה – אחד-עשר):

שנה א': סמסטר קיץ (לפנוי י"א), סמסטר חורף, סמסטר אביב (במהלך י"א).

שנה ב': סמסטר קיץ (לפנוי י"ב), סמסטר חורף, סמסטר אביב (במהלך י"ב).

שנה ג': סמסטר קיץ (אחרי י"ב), סמסטר חורף, סמסטר אביב.

בשנים א' וב' התלמידים עוסקים בלימודי התיכון ובבגרויות, וכן מרכיבים הלימודים בזימאים בשבוע במסלול א', ושלושה ימים בשבוע בשאר המסלולים, בשעות אחר-הצהרים והערב. תוכנית הלימודים עצמה כוללת את כל



החוות האקדמיים המוטלים על כל סטודנט, לימודי יסוד ביהדות ולימודי אנגלית.

משך הלימודים בסמסטר קיץ הוא כ-6 שבועות (לא כולל המבחן).

תוכנית מפורטת, הכוללת את הקורסים הנלמדים בכל סמסטר, תמסר לתלמידים בנפרד.

בסיום כל קורס מתקיימים מבחנים בשני מועדים. ציון המעבר הוא 60. מי שאינו עבר את הקורס בשני המועדים נדרש להירשם אליו וללמוד אותו שוב בשנה הבאה.

מכיוון שהתלמידים טרם השתלימו את תעודת הבגרות, הלימודים בשנתיים הראשונות הם במעמד של "סטודנט שלאמן המניין". לאחר הצגת אישור הזכאות לתעודה, מתקבל התלמיד כי"סטודנט מן המניין", ויכול לקבל את התואר בתום לימודיו.

בסוף השנה השנייה מגיעים רוב התלמידים לניל הגיוס לצה"ל. במצב ק"מ תוכנית "אקדמייזציה", במסגרתה מוקן הצבא להעניק דוחית שירות של שנה לצעירים ששיסימו 50% מן החובות האקדמיים שלהם לפני תאריך הגיוס המועד. דרישת זו היא אחת הסיבות העיקריות לקיום של קורסי הקיץ, שבലעדיהם לא ניתן להגיע למכתש השעות הנדרשת עד לתאריך הגיוס המתוכן.

על כל התלמידים להגיע לרמת הפטור באנגלית עד לסיום השנה השנייה (מבחן אמי"ר). האוניברסיטה מונעת ממי שלא יבחן להתחילה את השנה השלישית.

סיכום אפשרויות הלימוד בתוכנית

נזכיר בקצרה את נקודות ההחלטה של תלמידי התוכנית.

1. לפני תחילת הקיץ הראשון: האם לומוד (בנוסף לקורסי המתמטיקה) את הסדנה בפייזיקה או את הסדנה בכימיה.

2. לקרהת תחילת שנת הלימודים: יש לבחור בין -

א. [מסלול א'] תואר מורחב במתמטיקה (יוםיים בשבועו),

ב. [מסלול ב' וד'] "מסלול המשולש" לקרהת שלוב שניים מבין שלושת המקצועות מתמטיקה, פיזיקה והנדסה (שלושה ימים בשבועו),

ג. [מסלול ג'] תואר דו-ראשי במדעי המחשב ומתמטיקה (שלושה ימים בשבועו), לבני ממוצע ציונים של 85 לפחות בקורסי הקיץ,

ד. [מסלול ה'] תואר דו-ראשי בכימיה ומטמטיקה (שלושה ימים בשבועו).

3. בסוף השנה הראשונה (פני סמסטר הקיץ השני) -

א. תלמידי מסלול א' יבחרו בין מתמטיקה עיונית ושימושית.

ב. תלמידי מסלול ב' ששמוצע ציוניהם 85 לפחות יבחרו אם להמשיך בתואר דו-ראשי, והתלמידים האחרים ימשיכו במסלול א' ויבחרו בין מתמטיקה עיונית ושימושית.

4. לקרהת השנה השנייה (לאחר סמסטר הקיץ השני), על תלמידי "מסלול המשולש" לבחור בין -

א. [מסלול ב'] מתמטיקה-פיזיקה,

ב. [מסלול ד'] פיזיקה-הנדסה או הנדסה;



במשך ימד כל סטודנט קורסי בחירה על פי העדפותיו ו才能ותיו. המציגים יכולים להתחיל כבר בשנה האחרונה למדוד לקרה תואר שני.

шибוץ במקצוע והתייאום עם צה"ל

צריכי הצבא בכח אדם טכנולוגי משתנים מעט לעת. מסלולי הלימוד בחממה האקדמית לנوع נבחרו במטרה להתאים לצרכים אלו, ולאפשר לרוב הגدول של הסטודנטים שיבוץ במקצוע.

לקראת תאריך הגיוס המועד, על התלמידים להניש למנהל הגיוס בקשה לדחיתת הגיוס בשנה אחת. הבקשה מוגשת באופן מרוכך על-ידי המחלקה. כאמור, בכך שהתלמיד יסימם את הלימודים ב- 50% מן הקורסים הנדרשים לתואר עד סוף כיתה י"ב.

התוכנית נועדה לספק כלים להצלחה לתלמידים המוכשרים לכך. תלמיד בעל הישגים חלשים לא יוכל למצות את היתרון שבזקאות לתואר, ויתקשה למצוא שיבוץ במקצוע במסגרת הצבא. לכן, **曩יגי התוכנית יחתמו על הבקשה לדחיתת שירות (בمسلسلים א', ב') רק לתלמידים שמצוצ הциונים שלהם בשנה א' יהיה 75 לפחות** (בשנה טיפולית עומדים בדרישה זו מעל ל- 85% מהסטודנטים). תלמידים שלא הגיעו לרף זה עד אמצע שנה ב' יכולים להתגשים ולהשלים את התואר במועד מאוחר יותר.

הצבא מזמן את התלמידים ל מבחני מין לתוכניות מיוחדות של צה"ל (תלפויות וכדומה), על פי שיקוליו. תלמידים שהיו מעוניינים בשלב זה למדוד לתואר **שני** במתמטיקה, או לתואר ראשון במקצוע אחר, יצטרכו לפנות אל העתודה האקדמית. אין לנו כל אפשרות להתרער בתהליכיים אלה, או אפילו לעקב אחריהם – אנחנו צריכים קשר עם הנהרמים המתאימים בלשכת הגיוס בכל הנוגע לשיבוץ בצה"ל.

אנו ממליצים לתלמידי התוכנית לחזק את יכולותיהם הטכנולוגיות (ע"י לימוד הקורסים בתוכנות אלגוריתמים שהמחלקה מציעה וכן מחוץ למסגרת התוכנית, כגון לימודי מתמטיקה מתקדם בתיכון) על מנת להגדיל את סיכוייהם להצלחה ב מבחני המין ליחידות טכנולוגיות בצה"ל.

במושגים הקשורים בהכשרה מטעם דת, או לימודיים בשיטת הסדר, פנו אל הגופים המתאימים ליעוץ (עמותת "אלומה", או איגוד ישיבות ההסדר). ככל, מי שקיבל דחיתת שירות של שנה לצורך לימודים אקדמיים לא יכול לקבל דחיתת שירות נוספת לצורך לימודים בשיטה.

3. קורסי צבירה

א. רקע

לצד תוכנית הלימודים המלאה לתואר, המחלקה למתמטיקה מציעה אפשרות למדוד קורסים בודדים, בקצב הנוח לתלמיד. סטודנט במסגרות זו נחשב כ"שומע חופשי", אבל הוא משתתף בקורס באופן מלא, לרבות תרגילים ומבחנים, וקובלת ציון גמר.

קורסי המבוא בשנה א' יוכרו לתלמיד אם יתתקבלו וירשם בעתיד לתואר ראשון במחלקה. הקורסים יכולים גם לפטור את הסטודנט מקורסים מחייבים במחלקות אחרות, אם ירצה להמשיך שם את לימודיו. על-פי הנהלים, לא ניתן ללמוד במסגרת של קורסי צבירה מעבר ל- 26 שעות סמסטריאליות (כלומר 13 ש"ש).

ב. פרטי תוכנית הצבירה

מספר הסטודנטים בתוכנית צבירה בכל קורס מוגבל בהתאם לעומס על הקורסים השונים במחלקה למתמטיקה. קורסי הצבירה יוכרו בעtid, כאשר התלמיד יבקש להתקבל ללימודיו תואר ראשון במתמטיקה בהיקף ראשי (עם ראש) במחלקה אחרת) או מורחב.

המחלקה מציעה ללמידה במסגרת קורסי הצבירה את הקורסים הבאים, או חלקם:

1. בשנה הראשונה:

- א. "מתמטיקה בדידה" (קורס מס' 195-88) – זהו קורס מבוא, בן 6 שעות לימוד שבועיות (בסמסטר אחד), ה כוללות 4 שעות הרצאה ו-2 שעות תרגול.
- ב. "אלגברה ליניארית 1" ו"אלגברה ליניארית 2" (88-112 ו-113-88) – 6 שעות שבועיות בשני סמסטרים (4 שעות הרצאה ו-2 שעות תרגול).

2. בשנה השנייה:

- א. "מבוא להסתברות וסטטיסטיקה" (88-165) – 6 שעות שבועיות (4 הרצאה ו-2 תרגול), בסמסטר ב'.
- ב. "חשבון אינפיניטיסימלי 1" ו-"חשבון אינפיניטיסימלי 2" (88-132 ו-133-88) – 6 שעות שבועיות (4 הרצאה ו-2 תרגול) לכל קורס.

הלימודים בכל הקורסים מתקיימים בזמןן מערכת השעות הרגילה, הנקבעת משנה לשנה.

אנו ממליצים לתלמידים המתלבטים בין המסלולים להתחיל את הלימודים, במידת האפשר, כבר בקץ הקרוב, כדי לקבל תמונה מלאה יותר לגבי אופי הלימודים האקדמיים.

4. תאריכים ורישום

שםו לב – בהנתן שלא ניתן למודים פרונטליים בתאריכים אלו יתכוño שינויים. אנו ערכים למצו זה, ונעדכן בהתאם.

קישור להרשמה לסמסטר הקיץ (למורים בשמיעה חופשית).

<https://inbar.biu.ac.il/Register/Routing.aspx?LinkId=41BIUT>

שלבי הרישום:

1. יש לבצע הרשמה ראשונית בעלות של 20 ש"ח. שםו לב להכנס את *מספר ת.ז של התלמיד*, ולצרף צילום של ת.ז כולל ספח של אחד ההורים.
2. לאחר הרישום הראשוני תקבלו קישור לשלוחם והרשמה לסמסטר הקיץ ניתן להרשם עד לתאריך 29/06/2022. היום הראשון ללימודים בסמסטר הקיץ הוא 05/07/2022 והיום האחרון ללימודים הוא 17/08/2022. הלימודים יתקיימו בימים א'-ד' בין השעות 09:00-15:00.

מבחן מודע א' בשני הקורסים יתקיימו ב-20/09/07 וב-20/08/27.

אתם מתבקשים לעשות כל מאמץ כדי שלא להיעדר בתקופת הלימודים בסמסטר הקיץ בין ה-20/07/05 ל-20/09/07. העדרויות פוגעות בצורה משמעותית בסיכוי הצלחה של התלמידים.

* שנות הלימודים האקדמיות תשפ"א תפתח ב-20/10/18.

5. יצירת קשר

<https://facebook.com/groups/biyouth>

