



אוניברסיטת בר-אילן
הפקולטה למדעים מדויקים
המחלקה למתמטיקה

אוניברסיטת בר-אילן **המחלקה למתמטיקה**

תוכניות ללימודים אקדמיים לבוגרי "התוכנית לנוער מוכשר במתמטיקה"

סיון תשע"ג

הורים ותלמידים יקרים,

אנו מאחלים לכולכם הצלחה רבה בבחינת הבגרות הקרבה, לאחר סיום הלימודים במסגרת התכנית לנוער מוכשר במתמטיקה. אנו מקווים שהמאמץ שהשקעתם נושא פרי.

המחלקה למתמטיקה של אוניברסיטת בר-אילן מציעה לבוגרי התוכנית, המסיימים את הבגרות במתמטיקה בסוף כיתה י', אפשרות ללמוד במסגרת התוכנית האקדמית לנוער במתמטיקה, או לצבור קורסים אקדמיים כשומעים חופשיים.

חוברת קצרה זו תציג בפניכם את המסלולים והתוכניות בפירוט, כדי לסייע לכם בקבלת החלטה מושכלת.

התוכנית האקדמית לנוער במתמטיקה נפתחה בתשס"ב, ותכנס כעת לשנתה השלוש-עשרה. במסגרת התוכנית מסיימים מדי שנה עשרות תלמידים את לימודי התואר הראשון. רבים מהם מתגייסים ליחידות הטכנולוגיה העילית של צה"ל, ואף ממשיכים את לימודיהם לתואר שני. לימודים בהיקף מלא לתואר אקדמי במקביל לשנות הלימודים האחרונות בתיכון הם התחייבות רצינית; אנו מקווים שהתוכנית מספקת סביבה נאותה לכך, ושוקדים כל העת על עיצובה ושיפור.

פרופ' עוזי וישנה,
אחראי התוכנית

פרופ' אליעזר רואן,
מייסד וראש התוכנית האקדמית לנוער

1. סקירה

המחלקה למתמטיקה בבר-אילן מכירה במצוינות הכללית של בוגרי "התוכנית לנוער מוכשר במתמטיקה", ומציעה להם שני מסלולים עיקריים להמשך הלימודים.

המסלול האחד, תואר ראשון במסגרת **התוכנית האקדמית לנוער**, נמשך שלוש שנים: השנתיים הראשונות מקבילות ללימודי התיכון בכתות י"א וי"ב, והאחרונה מבוססת על דחיית הגיוס בשנה. תוכנית זו מסתיימת בקבלת תואר ראשון במתמטיקה, המוכר כמובן על-ידי כל האוניברסיטאות. בשל השילוב עם לימודי התיכון, והכורח לסיים חלק משמעותי מן הלימודים לפני דחיית השירות, מתקיימים חלק מלימודי השנתיים הראשונות במסגרת של קורסי קיץ. מסגרת הלימודים בשנתיים הראשונות מתוכננת במיוחד עבור תלמידי המסלול.

המסלול השני, **צבירת קורסים**, נמשך שנתיים או פחות, ומאפשר צבירה של קורסים בודדים בקצב הרצוי לתלמיד. קורסים אלה מוכרים על-ידי האוניברסיטה עד עשר שנים לאחר שנלמדו, ומאפשרים בדרך-כלל קבלת פטור מקורסי מתמטיקה הנדרשים במחלקות אחרות (ממדעי המחשב ועד רפואה), או חזרה ללימודי תואר במתמטיקה במהלך או לאחר השירות הצבאי.

2. מסלול הלימודים לתואר ראשון

א. אופי התוכנית

במסלול הלימודים לתואר ראשון מסיימים התלמידים את כל הדרישות לתואר במשך שלוש שנים, בדיוק כפי שעושים זאת סטודנטים מבוגרים. פירושו של דבר, בהכרח, הוא השקעה לא מבוטלת בשעות לימוד, לרבות במהלך חופשות הקיץ.

התלמידים לומדים קורסים אקדמיים בהיקף מלא. בשל אילוצים שונים לגבי שעות הלימוד, ומתוך רצון לתת לתלמידים את המיטב, כמעט כל הקורסים בשנתיים הראשונות מועברים בקבוצות מיוחדות, המיועדות לתלמידי התוכנית בלבד. החומר הנלמד בקורסים אלה שווה בהיקפו לזה הנלמד בקורסים הרגילים, והמבחנים הם באותה רמת קושי.

הלימודים מתקיימים בקמפוס של אוניברסיטת בר-אילן.

בתחילת דרכה, נתקלה התוכנית בהתנגדות מסוימת: רבים חשבו שתוכנית מסוג זה מתאימה רק ליחידי סגולה, המסוגלים להתמודד עם לימודים אקדמיים ולסיים תואר ראשון כבר בגיל 19, ולא לקבוצה המונה עשרות רבות של תלמידים מדי שנה.

גישה זו מבוססת על ההנחה שהגיל האופטימאלי ללימודים אקדמיים זהה בכל המקצועות. אולם במדעים מדויקים, ובמיוחד במתמטיקה, על פי רוב מדענים מגיעים להישגיהם הגבוהים ביותר דווקא בגיל צעיר יחסית. גם כאשר מדובר בתלמידים מחוננים צעירים, קל יותר לאתר ולעודד הצטיינות במתמטיקה, מאשר בתחומים השייכים למדעי החברה והרוח. אנו מעוניינים לטפח תלמידים אלה, שהם מוכשרים ותאבי-ידע, ולאפשר להם לממש את מלוא הפוטנציאל שלהם. נסיונו מראה, מדי שנה, שניתן ללמוד מתמטיקה ברמה גבוהה גם בגיל צעיר.

מעבר לשיקולים הפדגוגיים וההערכות התיאורטיות, בשלב זה של התוכנית עומדות לרשותנו תוצאות של "ניסוי": חוויותיהם של התלמידים הצעירים שהצטרפו ללימודי התואר הראשון בשנים שחלפו מאז פתיחת התוכנית. בחלק מן הקורסים עוברים תלמידי התוכנית והתלמידים המבוגרים את אותן בחינות, ובאופן עקבי ההישגים של תלמידי התוכנית טובים יותר במובהק. הם מאיישים כמעט את כל רשימות המצטיינים, ומרצים במחלקה מתחרים על הזכות ללמד אותם.

יתרונו הגדול של תלמידים צעירים הוא בכך שהם אינם נמצאים עדיין במירוץ לרכישת מקצוע. הם יכולים לקבל, עוד לפני הגיוס לצה"ל, רקע יציב בתחום תשתיתי, שהחשיבות שלו מוכרת בכל עיסוק מדעי או טכנולוגי. תואר כזה מאפשר, עקרונית, שיבוץ איכותי יותר בצבא. לאחר השירות הצבאי (או, במקרים מסוימים, במקביל לו), יכולים המעוניינים בכך ללמוד לקראת תואר שני במתמטיקה. רכישת ידע וניסיון במתמטיקה יסייעו ללימודי תואר ראשון גם בכל תחום אחר.

על מנת לאפשר למתלבטים לשקול את העדפותיהם אחרי שהתנסו בתחילת הלימודים, הקורסים המועברים בקיץ הראשון לתוכנית נרשמים כ"קורסי צבירה", משמע קורסים בודדים אשר אינם מחייבים השתתפות **במסלול לתואר ראשון**, אך הינם חלק הכרחי ממנו.

חשוב להבהיר כי המחלקה למתמטיקה של אוניברסיטת בר-אילן אינה יכולה להבטיח אישורים או הסכמות עתידיות בשמם של גורמים שמחוץ למחלקה, וכדי לקבל תשובות מחייבות ממחלקות אחרות, מאוניברסיטאות אחרות, או מיחידות צה"ל, יש לפנות לגורמים המוסמכים לכך במקומות אלה.

ב. רקע כללי: לימודים אוניברסיטאיים

לימודים רגילים לתואר ראשון באוניברסיטת בר-אילן (שלא במסגרת התוכנית) נמשכים בדרך-כלל שלוש שנים בהיקף מלא (כ- 25 שעות לימוד בשבוע), הפרושות על ששה סמסטרים (ללא לימודי קיץ), ומשלבים שני מרכיבים:

1. לימודים לתואר ראשון **מורחב** במקצוע **אחד** (ובמחלקה אחת), או לתואר ראשון במקצוע **ראשי** ובמקצוע **משני** (במחלקה אחת או בשתיים).

2. לימודים מחוץ למחלקות המקצועיות, הכוללים לימודי יסוד ביהדות, קורס בנושא כללי, ולימודי אנגלית. (לקביעת הרמה באנגלית יש להבחן בשנת הלימודים השנייה במבחן אמ"ר, המקביל לפרק האנגלית במבחן הפסיכומטרי).

היקף הלימודים במקצוע המשני הוא, בקירוב, מחצית משל המקצוע הראשי, ושליש משל מקצוע מורחב. קיימים גם לימודים במסלול "דו-ראשי", שבו שתי מחלקות משלבות מקצועות בהיקף "ראשי" למסלול אחד, המנצל את החפיפה הטבעית בין התחומים השונים, למשל מתמטיקה-פיסיקה, מתמטיקה-מדעי המחשב וכיוצא בזה.

[למעוניינים: ניתן ללמוד לתואר משני נוסף בחוג הרב-תחומי בלימודי היהדות, המחליף את לימודי היסוד בלימודים בתחומים כגון האמנות, הפילוסופיה והספרות היהודית]

הלימודים לתואר מסובסדים בשיעור ניכר על-ידי תקציב המדינה, ומשום כך כפופות האוניברסיטאות לתנאי קבלה שוויוניים והוגנים. עבור סטודנטים מבוגרים, הקבלה ללימודים מותנית בזכאות לתעודת בגרות ובהצגת ציון פסיכומטרי, העוברים את ספי הקבלה של המחלקות המקצועיות. יש מחלקות שהקבלה אליהן תחרותית יותר מאחרות.

על-פי כללי ות"ת (הועדה לתכנון ולתקצוב של ההשכלה הגבוהה בישראל), התלמיד לתואר נדרש לשלם במהלך לימודיו שכר לימוד בשיעור מצטבר של 300% (כלומר, שלוש שנים בשכר לימוד מלא), כאשר שיעור הבסיס (התשלום ללימודים במסגרת 100%) נקבע באופן אחיד לכל האוניברסיטאות בארץ.

במטרה לעודד השתתפות של תלמידי תיכון באולימפיאדות ארציות (במתמטיקה, מדעי המחשב, פיזיקה וכימיה), מעניקה אוניברסיטת בר-אילן פטור משכר הלימוד לזוכים במקומות הראשונים.

לרשות התוכנית עומד סכום מצומצם ביותר לצורך מלגות. המעוניינים בסיוע בשכר הלימוד מתבקשים לפנות, כמקובל, לוועדת המלגות של האוניברסיטה (מומלץ להגיש את הבקשה עד חודש יולי, גם אם אינכם בטוחים שתמשיכו את הלימודים לאחר קורסי הקיץ). התוכנית מחלקת מלגות עידוד סמליות למצטיינים, ומוסיפה במידת האפשר סכום צנוע גם על המלגות לזכאים על בסיס כלכלי.

לוח הזמנים האקדמי הרגיל כולל שני סמסטרים, בני 13-14 שבועות כל-אחד: סמסטר חורף (אוקטובר-ינואר) וסמסטר אביב (מרץ-יוני). הסמסטר הראשון נפתח כשבוע לאחר חגי תשרי. כל סמסטר מסתיים בתקופת מבחנים. אורכה של חופשת הקיץ בין שנה לשנה הוא כארבעה חודשים.

סטודנט הבוחר ללמוד לתואר במחלקה מסוימת, נדרש בדרך כלל לבחור גם מסלול התמחות, מבין המסלולים שהמחלקה מציעה. באופן עקרוני כולל כל מסלול קורסים שונים, אבל למעשה יש חפיפה רבה בין מסלולים המועברים באותה מחלקה. לעיתים, ובמיוחד בקורסי בסיס (כמו קורסי השנה הראשונה במתמטיקה), ניתן לקבל פטור מקורסים במסלול נתון, על-סמך לימודי עבר במחלקה אחרת, כך שאם הסטודנט יהיה מעוניין ללמוד מקצוע אחר, הוא יוכל בדרך-כלל לקבל פטור על סמך קורסי הבסיס במתמטיקה שלמד.

בסיום כל קורס מתקיימים מבחנים בשני מועדים. ציון המעבר הוא 60. מי שאינו עובר את הקורס בשני המועדים נדרש לחזור עליו בשנה הבאה.

ג. פרטי התוכנית

קבלה לקורסי הקיץ

את התוכנית יכולים להתחיל מי שסיימו את הבגרות במתמטיקה ב-5 יחידות בציון שמעל 90, בכתה י' (או מוקדם יותר). הסדר מיוחד פוטר את התלמידים מחובת המבחן הפסיכומטרי.

התוכנית פותחת בשני קורסי קיץ, המתקיימים בחופשה שלפני כתה י"א. מבחינה פורמלית, נלמדים שני קורסים אלה במסגרת של "שמיעה חופשית", והתלמידים אינם נחשבים עדיין לסטודנטים. עם הרישום לאוניברסיטה במסגרת התוכנית, לאחר חופשת הקיץ, מוכרים הקורסים כחלק מהלימודים לתואר. על-פי הסדר מיוחד עם הנהלת האוניברסיטה, התשלום על שני קורסי הקיץ מקוזז בסוף הלימודים לתואר מן הסכום הכולל שנדרש לשלם כל סטודנט לצורך הזכאות לתואר.

קבלה לתוכנית

הקבלה לתוכנית תלויה בהישגים בקורסי הקיץ: כדי להתחיל את התוכנית יש לעבור את שני הקורסים, או לעבור אחד מהם בציון 80.

תוכנית הלימודים

התוכנית כוללת תשעה פרקי לימוד:

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

משך הלימודים בסמסטר קיץ הוא כ-6 שבועות (לא כולל המבחן). בשנים א' ובי' התלמידים עסוקים בלימודי התיכון והבגרויות, ולכן מרוכזים הלימודים ליומיים בשבוע, בשעות אחר-הצהריים והערב. תכנית הלימודים עצמה כוללת את כל החובות האקדמיים המוטלים על כל סטודנט, לרבות לימודי יסוד ביהדות, קורס בנושא כללי ולימודי אנגלית.

תוכנית מפורטת, המתארת אילו קורסים נלמדים בכל סמסטר, נמסרת לתלמידים בנפרד.

* הלימודים בסמסטר הקיץ הקרוב יתקיימו בין התאריכים 19/8/2013-7/7/2013, בימים א'-ד', בין השעות 00:00-15:00. (בימי צום לא יתקיימו לימודים ובאותו שבוע ילמדו ביום חמישי)

מכיוון שהתלמידים טרם השלימו את תעודת הבגרות, הלימודים בשנתיים הראשונות הם במעמד של "סטודנט שלא מן המניין". לאחר הצגת אישור הזכאות לתעודה, מתקבל התלמיד כ"סטודנט מן המניין", ויוכל לקבל את התואר בתום לימודיו.

לימודי הקיץ הראשון מתבצעים בכל מקרה במסגרת של קורסי צבירה, ועלותם כ- 3150 ₪ (ראו סעיף 3.א' להלן). תשלום זה מקוזז במלואו מן התשלום לשנות הלימודים, בסוף התואר.

בסוף השנה השנייה מגיעים רוב התלמידים לגיל הגיוס לצה"ל. בצבא קיימת תוכנית "אקדמיזציה", במסגרתה מוכן הצבא להעניק דחיית שירות של שנה לצעירים שסיימו 50% מן החובות האקדמיים שלהם לפני תאריך הגיוס המיועד. דרישה זו היא אחת הסיבות העיקריות לקיומם של קורסי הקיץ, שבלעדיהם לא ניתן להגיע למכסת השעות הנדרשת עד לתאריך הגיוס המתוכנן.

מסלולי הלימוד

לציבור הסטודנטים הכללי מציעה המחלקה למתמטיקה לימודים לתואר מורחב או ראשי בשני מקצועות: מתמטיקה עיונית, מתמטיקה לטכנולוגיות עיליות ("מתמטיקה שימושית"), וכן לימודים לתואר ראשי במתמטיקה להוראה, ולימודים לתואר משני במתמטיקה. חלק ניכר מהקורסים (בעיקר בשנה הראשונה) משותפים לכל המסלולים.

במסגרת התוכנית האקדמית לנוער, המחלקה מציעה שני מסלולי לימוד:

1. **תואר מורחב במתמטיקה עיונית.**
2. **תואר מורחב במתמטיקה שימושית.**

כמו כן, ניתן ללמוד במסלול **מתמטיקה-פיסיקה זו ראשי**, בשיתוף המחלקה לפיסיקה. מסלול זה מיועד לתלמידים הנגשים בכיתה י' לבגרות ב"מכניקה" במסגרת לימודיהם בתיכון, או לבעלי רקע מתאים במכניקה.

היקף הלימודים במחלקה, בכל מסלול, לאורך שלוש השנים, הוא כ-120 שעות סמסטריאליות.

בשנת הלימודים הראשונה אין הבדל בין המסלולים, ולכן הבחירה בשלב זה היא בעיקר עניין פורמלי. בסוף השנה הראשונה יכול כל תלמיד לבקש לשנות את המסלול, על בסיס אישי, על-פי ההישגים ונטיות הלב שלו.

לשני המסלולים יש 15 קורסים משותפים, וכ-5 קורסים מיוחדים לכל מסלול. בנוסף לזה בכל מסלול יש ללמוד 21 שעות של קורסי בחירה (בדרך כלל בשנה ג'). במסגרת שעות הבחירה אפשר לבחור "חבילה לטכנולוגיות עיליות", הכוללת שלושה קורסים בתכנות ואלגוריתמים.

קורסי שנה א'

תלמידי כל המסלולים ילמדו:

בקיצ הקרוב – מתמטיקה בדידה (88-195) ואלגברה לינארית 1 (88-112).
בסמסטר א' – אלגברה לינארית 2 (88-113) וחשבון אינפיניטיסימלי 1 (88-132).
בסמסטר ב' – חשבון אינפיניטיסימלי 2 (88-133) ושימושי מחשב (88-151).
בקיצ הבא – מבוא להסתברות וסטטיסטיקה (88-165) ותורת החבורות (88-211); ושיטות נומריות (88-376).

תאום עם צה"ל

לקראת תאריך הגיוס המיועד, על התלמידים להגיש למנהל הגיוס בקשה לדחיית הגיוס בשנה אחת. הבקשה מוגשת באופן מרוכז על-ידי המחלקה. האישור מותנה, כאמור, בכך שהתלמיד סיים את הלימודים ב- 50% מן הקורסים הנדרשים לתואר.

על-סמך מבחני הצו הראשון מקבלים התלמידים זימונים לתוכניות מיוחדות של צה"ל (תלפיות וכדומה). תלמידים שיהיו מעוניינים בשלב זה ללמוד לתואר שני במתמטיקה, או לתואר ראשון במקצוע אחר, יצטרכו לפנות אל העתודה האקדמית. אין לנו כל אפשרות להתערב בתהליכים אלה, או אפילו לעקוב אחריהם – אנא צרו קשר עם הגורמים המתאימים בלשכת הגיוס בכל הנוגע לשיבוץ בצה"ל.

בנות השוקלות להצהיר כי אינן יכולות לשרת בצבא מטעמי דת, צריכות לקחת בחשבון שכדי להשתתף בהליכי המיון ליחידות השונות עליהן להצהיר מאוחר ככל האפשר (הצבא מערים קשיים בפני מי שהצהירה וביטלה את ההצהרה, אם תרצה לחדש אותה). פנו אל עמותת "אלומה" למידע וייעוץ.

3. קורסי צבירה

א. רקע

בנוסף ללימודים המלאים לתואר במחלקות השונות, מציעה האוניברסיטה למעוניינים בכך את האפשרות ללמוד קורסים בודדים, בתאום עם המחלקות המעבירות אותם.

האוניברסיטה רואה בהעברת קורסים אלה שירות לציבור, המאפשר השכלה כללית בתחומים שונים. סטודנט במסגרת זו נחשב כ"שומע חופשי", אבל הוא משתתף בקורס באופן מלא, לרבות תרגילים ומבחנים, וקבלת ציון גמר.

סטודנט שירשם בעתיד ללימודים בהיקף מלא, בכל מחלקה שהיא, יוכל להעביר לזכותו את הקורסים שלמד, כך שלא יצטרך לחזור עליהם במעמדו החדש. העברה כזו של קורסים תלויה במחלקה שאליה הסטודנט נכנס. מי שיכנס למחלקה למתמטיקה יקבל פטור מלא מכל הקורסים שלמד. עבור מי שיעבור ללימודים במחלקה אחרת או באוניברסיטה אחרת, אפשר לצפות לפטור מקורסי המבוא במתמטיקה, שהחומר בהם מכוסה באופן עקרוני כבר בקורסי השנה הראשונה במתמטיקה, אך ההחלטה על כך אינה בידינו.

התשלומים על קורסי הצבירה אינם מוכרים כחלק מתשלום היסוד של 300%, למי שירשם כסטודנט במועד מאוחר יותר. כדי לקבל בכל-זאת פטור כזה, יש להגיש בקשה מיוחדת לאוניברסיטה.

קורסי צבירה מתומחרים על-פי שעות הלימוד; התעריף הנוכחי הוא כ-1050 ש"ח לשעה שנתית (לדוגמא: קורס בן סמסטר אחד שהיקפו 6 שעות לשבוע, מחושב כ-3 שעות שנתיות, ומחירו הרגיל 3*1050). לשם השוואה, צבירה של תואר בהיקף מלא בשיטה זו תעלה פי 2.5 לערך מעלות שכר הלימוד בתוכנית מסודרת. לבוגרי התוכנית לנוער מוכשר במתמטיקה, מעניקה אוניברסיטת בר-אילן הנחה של 50% ל-6 השעות (השנתיות) הראשונות בכל שנת לימודים.

על-פי הנהלים, לא ניתן ללמוד במסגרת של קורסי צבירה מעבר למחצית הדרישות לתואר.

ב. פרטי התוכנית

הקבלה לתכנית קורסי הצבירה מותנית באישור מנהל ביה"ס והמלצתו ובכפוף להישגים נאותים בבית הספר, אך מספר הסטודנטים בכל קורס מוגבל בהתאם לעומס על הקורסים השונים במחלקה למתמטיקה.

לימודים אלה מיועדים בדרך-כלל לתלמידים המעוניינים להעשיר את ידיעותיהם במתמטיקה באופן מסודר, שיאפשר להם לקבל פטור מקורסי יסוד במתמטיקה בכל תחום שיבחרו ללמוד בהמשך (אם כי, כפי שצוין, ההחלטה הרשמית לגבי פטור מקורסים היא בידי המחלקה והאוניברסיטה אליה יתקבל התלמיד בעתיד).

לתלמידים הרשומים לתואר בהיקף ראשי במחלקה אחרת, המחלקה מציעה לימודים לתואר במתמטיקה בהיקף משני. ללימודים אלה אין תוכנית מובנית: התלמיד נדרש לצבור 39 שעות סמסטריאליות בקורסים הניתנים במחלקה. תלמיד שיגיע למכסה זו במסגרת תוכנית הצבירה

יוכל, כשירשם ללימודים, לקבל הכרה גם בלימודים אלה לצורך התואר המשני במתמטיקה, או לבקש להתקבל ולהשלים לימודי תואר ראשון במתמטיקה בהיקף ראשי או מורחב.

* שנת הלימודים האקדמית תשע"ד תפתח בה' בחשוון, 13.10.2013.

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

1. בשנה הראשונה:

1. "מתמטיקה בדידה" (קורס מספר 88-195) – זהו קורס מבוא, בן 6 שעות לימוד שבועיות (בסמסטר אחד), הכוללות 4 שעות הרצאה ו-2 שעות תרגיל.
2. "אלגברה ליניארית 1" ו"אלגברה ליניארית 2" (88-112 ו-88-113) – 6 שעות שבועיות בשני סמסטרים (4 שעות הרצאה ו-2 שעות תרגיל).

2. בשנה השנייה:

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

המחלקה מאפשרת לסטודנטים המעוניינים בכך ללמוד גם קורסים אחרים, בכפוף להיצע ולדרישות הקדם המקובלות לכל קורס. הלימודים בכל הקורסים מתקיימים במסגרת מערכת השעות הרגילה, הנקבעת משנה לשנה, לאחר שנעשה מאמץ להתאימה לשעות הלימוד הנוחות לתלמידי תיכון.

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

תלמיד שעשה אבחון ומגיע לו הקלות, יש לפנות אל היחידה למעורבות חברתית, עם תחילת הקורס, לפתיחת תיק עם הצגת מסמכים. היחידה למעורבות חברתית נמצאת בבניין 407 קומה ראשונה.

טל' 03-5317459

4. תאריכים

מפגש להצגת התוכנית יתקיים בתאריך 5.6.13 בשעה 17:00, באודיטוריום מינץ.

הרישום לתוכנית הקיץ יתקיים במהלך חודש יוני. הודעה על התאריך האחרון לרישום תמסר בהמשך. החזר שכר לימוד על קורסי הקיץ אפשרי למי שיודיע על פרישה מהקורס בתוך שבוע מתחילתו, ובכפוף לכללי האוניברסיטה.

הלימודים בסמסטר הקיץ הקרוב (תשע"ג) יתקיימו בין התאריכים 13/8/13-7/7/13, בימים אי-ד', בין השעות 09:00-15:00.

* שנת הלימודים האקדמית תשע"ג תפתח בה' בחשוון, 13.10.13.

5. יצירת קשר

אתר האינטרנט של האוניברסיטה: <http://www.biu.ac.il>.

אתר האינטרנט של המחלקה : <http://www.math.biu.ac.il> . פקס : 03-7384057.

מרכזת הפרוייקט – הגב' מלי בכר – malka.bachar@mail.biu.ac.il