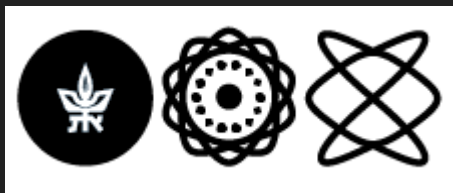




תואר ראשון בבית הספר למדעי המתמטיקה, אוניברסיטת תל אביב

פרופ' גדי פיבין
ראש בית הספר



בית הספר למדעי מתמטיקה

החוג לסטטיסטיקה
וחקר ביצועים



החוג למתמטיקה
שימושית

החוג למתמטיקה
עיונית

חוקרים בעלי שם עולמי

חברי אקדמיה למדעים, חתני פרס ישראל, זוכי מלגות ERC, ...



תכנית המפגש

- הצגת תכניות הלימודים
- להתחיל ללמוד לפני סמסטר א' (קורס הכנה, קורסי קיץ)
- שאלות ותשובות
- גם תוך כדי (צ'אט)
- מפגש עם סטודנטים שלנו

תכנית המפגש

- הצגת תכניות הלימודים
- להתחיל ללמוד לפני סמסטר א' (קורס הכנה, קורסי קיץ)
- שאלות ותשובות
- גם תוך כדי (צ'אט)
- מפגש עם סטודנטים שלנו

מתמטיקה חד חוגי

מתמטיקה חד חוגי

סמסטר א'- חובה

מס' הקורס	שם הקורס	ש'	ת'
0366.1101	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי א'	4	3
0366.1105	מבוא לתורת הקבוצות [1]	2	1
0366.1111	אלגברה ליניארית א'	4	3

סה"כ שעות לימוד: 17

סה"כ שעות משוקללות: 17

מתמטיקה חד חוגי

סמסטר ב'- חובה

מס' הקורס	שם הקורס	ש'	ת'
0366.1102	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2'	4	3
0366.1112	אלגברה לינארית 2'	4	2
0366.1123	מבוא לקומבינטוריקה ותורת הגרפים	2	1
0368.1105	מבוא מורחב למדעי המחשב	4	2

סה"כ שעות לימוד: 22
סה"כ שעות משוקללות: 22

סמסטר א'- חובה

מס' הקורס	שם הקורס	ש'	ת'
0366.1101	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 1'	4	3
0366.1105	מבוא לתורת הקבוצות [1]	2	1
0366.1111	אלגברה לינארית 1'	4	3

סה"כ שעות לימוד: 17
סה"כ שעות משוקללות: 17

מתמטיקה חד חוגי

בחירת מגמה אחרי שנה

- מגמת מתמטיקה עיונית
- מגמת מדעי המחשב (~ דו חוגי מתמטיקה ומדעי מחשב)
- מגמת מתמטיקה שימושית
- מגמת סטטיסטיקה ומדעי המידע
- מגמת חקר ביצועים

מתמטיקה חד חוגי

בחירת מגמה אחרי שנה

- מגמת מתמטיקה עיונית
- מגמת מדעי המחשב (~ דו חוגי מתמטיקה ומדעי מחשב)
- מגמת מתמטיקה שימושית
- מגמת סטטיסטיקה ומדעי המידע
- מגמת חקר ביצועים

מתמטיקה חד חוגי

בחירת מגמה אחרי שנה

- מגמת מתמטיקה עיונית
- **מגמת מדעי המחשב** (~ דו חוגי מתמטיקה ומדעי מחשב)
- מגמת מתמטיקה שימושית
- מגמת סטטיסטיקה ומדעי המידע
- מגמת חקר ביצועים

מתמטיקה חד חוגי

בחירת מגמה אחרי שנה

- מגמת מתמטיקה עיונית
- מגמת מדעי המחשב (~ דו חוגי מתמטיקה ומדעי מחשב)
- מגמת מתמטיקה שימושית
- מגמת סטטיסטיקה ומדעי המידע
- מגמת חקר ביצועים

חדש - תכנית למצטיינים במתמטיקה עם חטיבה במדעי הרוח

- תאר חד חוגי במתמטיקה
- בנוסף, 24 ש"ס במדעי הרוח
- 50% הנחה בשכר לימוד
- פרטים נוספים היום בשעה 16:00

סטטיסטיקה חד חוגי

○ מגמת מדעי המידע
(תלמידים מצטיינים)

3	4	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2'א'	0366.1102
1	2	מבוא לתורת הקבוצות [1]	0366.1105
3	4	אלגברה לינארית 1'א'	0366.1111
2	4	אלגברה לינארית 2'א'	0366.1112
1	2	מבוא לקומבינטוריקה ותורת הגרפים	0366.1123

מס' הקורס	שם הקורס	ש'	ת'
0365.1101	מבוא להסתברות לסטטיסטיקאים	3	1
0365.1800	מבוא למחשבים לסטטיסטיקאים	2	2
0365.1813	מבוא לסטטיסטיקה	3	2
0366.1101	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 1'א'	4	3

מסלולי לימוד דו חוגיים

- מתמטיקה + חוג נוסף
- סטטיסטיקה + חוג נוסף
- לומדים פחות מתמטיקה/סטטיסטיקה
 - "רק" את קורסי החובה
- דו-חוגי סטטיסטיקה לומדים חדו"א ולינארית 1ב' 2ב' (במקום 1א' 2א')
- דו-חוגי מתאים ל-
 - מי שכבר יודע שהוא רוצה ללמוד את שני החוגים
 - מי שעדיין מתלבט באיזה חוג לבחור

מסלולי לימוד דו חוגיים

- מתמטיקה + מדעי המחשב
 - מתמטיקה + פיסיקה
 - מתמטיקה + סטטיסטיקה להי טק
 - מתמטיקה + שתי חטיבות מבין: כלכלה, פסיכולוגיה, פילוסופיה
 - מתמטיקה + חוג מפקולטה אחרת
-
- סטטיסטיקה עם חטיבה במדעי המוח
 - סטטיסטיקה + מדעי המחשב (Data Science)
 - חדש - סטטיסטיקה + פסיכולוגיה במסלול מדעי הנתונים
 - סטטיסטיקה + חוג מפקולטה אחרת

מתמטיקה שימושית וסטטיסטיקה להיי טק

- תכנית לימודים ייחודית
- מתמטיקה שימושית + סטטיסטיקה + מדעי מחשב
- שילוב של קורסים תאורטיים ויישומיים
- הכשרה ל-Big Data, למידת מכונה, עיבוד תמונה, חישובים נומריים, אופטימיזציה, ...

תעסוקה

○ היי טק (גוגל, פייסבוק, Waze, ...)

○ פיננסים: בנקים,, אלגו טרייד, ביטוח

○ מכשור רפואי (GE, ...)

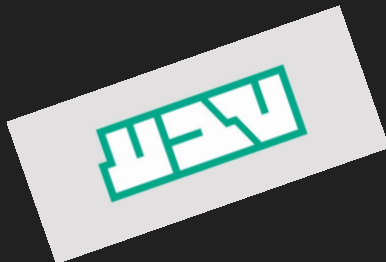
○ חברות תרופות (טבע, קומיוג'ן, ...)

○ סקטור ציבורי: בתי חולים, משרדי ממשלה, למ"ס

○ חברות שיווק ופרסום

○ אקדמיה

○ הוראה



מתמטיקה וסטטיסטיקה בכל מקום

○ מדעים מדויקים: פיסיקה, כימיה, ..

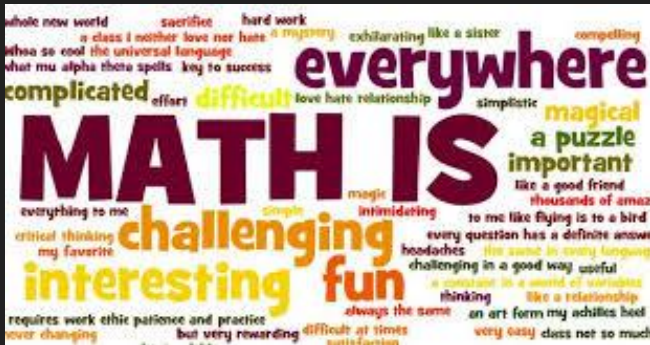
○ מדעי החיים: ביולוגיה, רפואה, ...

○ הנדסה: חשמל, מכונות, ...

○ מדעי מחשב

○ כלכלה, שיווק, מימון, ...

○ מדעי החברה: סוציולוגיה, פסיכולוגיה, ...



מתמטיקאים וסטטיסטיקאים יכולים לנוע בחופשיות מתחום אחד לשני

תכנית המפגש

- הצגת תכניות הלימודים
- להתחיל ללמוד לפני סמסטר א' (קורס הכנה, קורסי קיץ)
- שאלות ותשובות
- גם תוך כדי (צ'אט)
- מפגש עם סטודנטים שלנו

להתחיל את התואר ברגל ימין

1. קורס הכנה במתמטיקה

○ מומלץ לכולם

2. סמסטר קיץ

1. "מבוא לתורת הקבוצות"

○ לתלמידי מתמטיקה, סטטיסטיקה חד חוגי

2. חדו"א 1ב'

○ לתלמידי סטטיסטיקה דו-חוגי

להתחיל את התואר ברגל ימין

1. קורס הכנה במתמטיקה

○ מומלץ לכולם

2. סמסטר קיץ

1. "מבוא לתורת הקבוצות"

○ לתלמידי מתמטיקה, סטטיסטיקה חד חוגי

2. חדו"א 1ב'

○ לתלמידי סטטיסטיקה דו-חוגי

קורס הכנה מקוון במתמטיקה

- 14 הרצאות בנות 3 שעות
- מלוות בצ'אט online
- 13 תרגולים/שעות קבלה
- מחזוריים הקרובים:
- 11 ביוני-27 יולי (2 הרצאות בשבוע) – **ניתן כבר להירשם**
- 4 אוגוסט – 3 ספטמבר (3 הרצאות בשבוע) – **ניתן כבר להירשם**
- מבחן סיווג – מאפשר קבלה ללא פסיכומטרי למתמטיקה/הנדסה
- עלות קורס הכנה: 575 ₪ ללא בחינת סיווג, 700 ₪ עם בחינת סיווג
- רישום: באתר בית הספר
- לפרטים נוספים - פזית

קורס הכנה מקוון במתמטיקה - תכנים

1. תורת הקבוצות
2. פונקציות
3. אי שוויונות
4. פונקציות אלמנטריות
5. מספרים מרוכבים
6. מספרים מרוכבים (המשך)
7. אינדוקציה
8. קומבינטוריקה
9. חזרה לקראת מבחן ופתרון תרגילים

להתחיל את התואר ברגל ימין

1. קורס הכנה במתמטיקה

○ מומלץ לכולם

2. סמסטר קיץ

1. "מבוא לתורת הקבוצות"

○ לתלמידי מתמטיקה, סטטיסטיקה חד חוגי

2. חדו"א 1ב'

○ לתלמידי סטטיסטיקה דו-חוגי

מתמטיקה, סטטיסטיקה חד חוגי

סמסטר א'- חובה

מס' הקורס	שם הקורס	ש' ת'	ת'
0366.1101	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי א'	4	3
0366.1105	מבוא לתורת הקבוצות [1]	2	1
0366.1111	אלגברה ליניארית א'	4	3

סה"כ שעות לימוד: 17

סה"כ שעות משוקללות: 17

"מבוא לתורת הקבוצות" – סמסטר קיץ

- יתקיים בתאריכים 19/7-11/9
- יתקיים באופן מקוון, אולי בשילוב עם הוראה פרונטלית
- שכר לימוד: 816 ₪ (במקום 1020 ₪ במהלך השנה)
- רישום: אתר בית הספר
- לפרטים - פזית

להתחיל את התואר ברגל ימין

1. קורס הכנה במתמטיקה

○ מומלץ לכולם

2. סמסטר קיץ

1. "מבוא לתורת הקבוצות"

○ לתלמידי מתמטיקה, סטטיסטיקה חד חוגי

2. חדו"א 1ב'

○ לתלמידי סטטיסטיקה דו-חוגי

דו-חוגי סטטיסטיקה וחקר ביצועים + חוג נוסף

סמסטר א' - קורסי חובה

מס' הקורס	שם הקורס	ש'	ת'	מש'	דר קד
0365.1101	מבוא להסתברות לסטטיסטיקאים [1]	3	1		
0365.1800	מבוא למחשבים לסטטיסטיקאים	2	2		
0366.1119	אלגברה לינארית ב'	3	2		
0366.1121	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי ב'	4	2		

סה"כ שעות לימוד: 19

סה"כ שעות משוקללות: 19

"חדו"א 1ב" – סמסטר קיץ

- מיועד לתלמידי סטטיסטיקה דו-חוגי
- תאריכים (טנטיבי): 28/6-11/9
- להשארת פרטים: אתר בית הספר

רכזת מועמדים וקורסי הכנה:

פזית דויטש טורביץ טל': 03-6409180 דוא"ל: Go2math@tauex.tau.ac.il



יועצים אקדמיים – שאלות לגבי תכנים אקדמיים



פרופ' רון פלד
• מתמטיקה עיונית



פרופ' מלכה גורפיין
• סטטיסטיקה וחקר ביצועים
• מתמטיקה וסטטיסטיקה להיטק



פרופ' לאוניד פולטרוביץ
• מסלול משולב מתמטיקה-פיזיקה



פרופ' חיים אברון
• מתמטיקה במגמת מדעי המחשב,
• מתמטיקה וסטטיסטיקה להיטק,
• מתמטיקה שימושית

אתר בית הספר

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

קצת עלינו | **בואו ללמוד אצלינו** | סטודנטים | אנשי הסגל | 'חידות אקדמיות' | לתלמידים ולמורים | sh

< הפקולטה למדעים מדויקים... > ביה"ס למדעי המתמטיקה

ברוכים הבאים לביה"ס למדעי המתמטיקה



איך זה ללמוד מתמטיקה?
כל המידע לגבי מה מצפה לכם

זרקור אל בית הספר

למידע נוסף:

רכזת מועמדים וקורסי הכנה:

פזית דויטש טורביץ טל': 03-6409180 דוא"ל: Go2math@tauex.tau.ac.il

יועצים לתואר ראשון

- מתמטיקה עיונית: פרופ' רון פלד**

טל': 6408034 , דוא"ל: peledron@tauex.tau.ac.il

- מתמטיקה במגמת מדעי המחשב, מתמטיקה וסטטיסטיקה להי טק, מתמטיקה שימושית :**

פרופ' חיים אברון

טל': 6408893 , דוא"ל: haimav@tauex.tau.ac.il

- מסלול משולב מתמטיקה-פיזיקה:**

פרופ' לאוניד פולטרוביץ

טל': 6405987 דוא"ל: polterov@tauex.tau.ac.il

- סטטיסטיקה וחקר ביצועים, מתמטיקה**

וסטטיסטיקה להי טק : פרופ' מלכה גורפיין

טל': 6408391 דוא"ל gorfinem@tauex.tau.ac.il

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

קצת עלינו | **בואו ללמוד אצלינו** | סטודנטים | אנשי הסגל | יחידות אקדמיות | לתלמידים ולמורים | sh

< הפקולטה למדעים מדויקים... > ביה"ס למדעי המתמטיקה

ברוכים הבאים לביה"ס למדעי המתמטיקה



איך זה ללמוד מתמטיקה?
כל המידע לגבי מה מצפה לכם

exact-sciences.tau.ac.il/math

תכנית המפגש

- הצגת תכניות הלימודים
- להתחיל ללמוד לפני סמסטר א' (קורס הכנה, קורסי קיץ)
- שאלות ותשובות
- גם תוך כדי (צ'אט)
- מפגש עם סטודנטים שלנו