



אוניברסיטת חיפה
UNIVERSITY OF HAIFA
جامعة حيفا

החוג למתמטיקה

דפי מידע

מעודכן לתאריך 01.10.24

רישום לתואר ראשון –

שנה א'-ג'

שנה"ל תשפ"ה

2024/25

אלול תשפ"ד

ספטמבר 2024

לתלמידי החוג למתמטיקה שלום רב,

להלן מספר הבהרות בנוגע לסדרי הרישום לחוג למתמטיקה:

א. זמני רישום:

הרישום לשנה א' - יום שני, 07.10.2024, בין השעות 15.00 עד 17.00.

הרישום לשנה ב' - יום חמישי, 10.10.2024, בין השעות 15.00 עד 17.00.

 תלמידים אשר החלו לימודיהם בשנת הלימודים תשפ"ד, סמסטר ב' - יירשמו בזמן הרישום של שנה ב' (שלב 2).

הרישום לשנה ג' - יום רביעי, 09.10.2024, בין השעות 15.00 עד 17.00.

ב. מועדי רישום אישיים:

- כל תלמיד חייב לבדוק באינטרנט את מועדי הרישום האישיים שהוקצו לו בלשונית "רישום סמסטריאלי".
- מומלץ להיכנס בימים אלו ולבדוק את מועד הרישום. מועד הרישום הוא לפי שלב הלימודים המסומן במערכת. ניתן לפנות עם בירורים למזכירות החוג למתמטיקה.

ג. הרישום לשנת הלימודים תשפ"ה ייעשה באמצעות:

הרישום לקורסים בחוג למתמטיקה ולקורסים הניתנים במסגרת אשכולות העשרה ייעשה באמצעות הרישום הממוחשב (בפורטל), באינטרנט.

ד. למאחרים ולמשנים – ניתן יהיה לבצע רישום או שינויים ברישום, לפי הפירוט הבא:

1. שינויים בקורסים בשני הסמסטרים:

↩ אחרי התאריך הנקוב לעיל עד 26.10.2024 – בכל לילה, שלאחר מועד הרישום הראשון בין השעות 07:00 עד 22:00 למחרת.

↩ בין התאריכים 27.10.2024 עד 09.11.2024 – בין השעות 16:00 עד 08:00 בבוקר למחרת.

↩ בתאריך 10.11.2024 – בין השעות 16:00 עד חצות (שעה 24:00) בלבד!

2. שינויים בקורסים של סמסטר ב' בלבד:

↩ בין התאריכים 10.03.2025 עד 23.03.2025 – בין השעות 16:00 עד 08:00 בבוקר למחרת.

↩ בתאריך 24.03.2025 המערכת תהיה פתוחה עד חצות (שעה 24:00) בלבד!

על מנת לבצע את הרישום הממוחשב יש לשלם את שובר התשלום הראשון לפחות עשרה ימים לפני

עריכת הרישום. רק תלמידים ששילמו תשלום ראשון ותשלומם נקלט במערכת יוכלו לבצע רישום

ממוחשב. תלמידים שטרם שילמו, מתבקשים לעשות כן בהקדם אפשרי.

במידה והתשלום נעשה באמצעות שובר התשלום – יש לשלוח את שובר התשלום החתום למדור

שכר לימוד. ניתן לפקס למספר 04-8249989.

מידע נוסף על תשלום שכר הלימוד ניתן למצוא באתר של מדור שכר לימוד –

<https://mt.haifa.ac.il/?p=307>



רשימת סיכורים של החוג למתמטיקה – ניתן למצוא באתר החוג

(יתכנו שינויים – אנא עקבו אחר ההודעות!!!)

סדרי הרישום הממוחשב (בפורטל) - שנת הלימודים תשפ"ה

- **באתר של החוג למתמטיקה מפורסמת הפנייה למכתב לסטודנטים ובו הנחיות לרישום.**
- נא ללחוץ על הקישור הבא לקבלת מידע אודות הרישום - [מידע חיוני לסטודנט](#) (בסעיף 4 תוכלו למצוא קישור
- במקרה של בעיה להיכנס למערכת הרישום/פורטל הסטודנטים (סטודנטל)/מערכת הזדהות SSO או בעיה בשינוי סיסמה למערכת הרישום/פורטל הסטודנטים (סטודנטל)/מערכת הזדהות אחידה - הנכם מתבקשים לפנות למוקד תמיכה. להלן הדרכים ליצירת קשר עם מוקד התמיכה:
[פעילות מוקד התמיכה לסטודנטים.](#)
- **מומלץ לנסות ולהיכנס למערכת עם הסיסמה הראשונית לפני מועד הרישום כדי לבדוק שלא קיימת בעיה בכניסה למערכת.**
- על כל תלמיד לבדוק בפורטל הסטודנטים מספר ימים לפני מועד הרישום לקורסים את זכאותו לרישום מבחינת שכר לימוד (העדר חובות) תחת "רישום" ← "מועדי רישום". כפתור בדיקת שכר לימוד יופיע לאחר לחיצה על כפתור "הצגת מועדי רישום".

תוכניות לימודים בשנה א'

בשנה א' מוצעות לרישום תוכניות הלימוד הבאות:

1. תכנית לימודים של המסלול הדו-חוגי (בשילוב עם חוג אחר באוניברסיטה).

*ניתן לשלב את הלימודים בחוג למתמטיקה (B.Sc.) יחד עם לימודים בחוג נוסף. למען הסר ספק, בגין לימודים בתוכניות הדו-חוגיות יינתן תואר B.A. או B.Sc. כאשר סימול התואר ייקבע בהתאם לחוג השני אשר יילמד בנוסף לתוכנית בחוג למתמטיקה. כלומר, במידה והחוג השני מעניק תואר B.A. התלמיד יקבל תואר B.A. במידה והחוג השני מעניק תואר B.Sc. התלמיד יקבל תואר B.Sc.

2. תכנית לימודים של המסלול החד-חוגי – מתמטיקה טהורה.

3. תכנית לימודים של המסלול החד-חוגי – מתמטיקה עם לימודי מחשב.

תכנית הלימודים במסלולים החד-חוגיים בשנה א' - התכנית דומה בכל המסלולים החד-חוגיים, עם שינוי קל:

ש+ת	מס' נ"ז	סמסטר 1:
2+4	5 נק'	חשבון אינפיניטסימלי א'
2+4	5 נק'	אלגברה לינארית א'
2+4	5 נק'	מתמטיקה דיסקרטית
2+4	5 נק' במסלול מתמטיקה עם לימודי מחשב. 4 נק' במסלול מתמטיקה טהורה.	מבוא למדעי המחשב

ש+ת	מס' נ"ז	סמסטר 2:
2+4	5 נק'	חשבון אינפיניטסימלי ב'
2+4	5 נק'	אלגברה לינארית ב'
2+4	5 נק'	גיאומטריה אנליטית
4	4 נק'	תכנות מונחה עצמים למסלול מתמטיקה עם לימודי מחשב בלבד. במסלול מתמטיקה טהורה - במקרים חריגים יאושר על ידי ראש החוג ללמוד את הקורס "תכנות מונחה עצמים" כקורס בחירה.

***למסלול מתמטיקה עם ספח התמחות בלימודי פיזיקה** - למסלול זה ניתן יהיה להתקבל בשנה ב' ללימודים, לאחר סיום של 80% מקורסי החובה בשנה א' בציון ממוצע משוקלל של 75 לפחות.

תכנית הלימודים במסלול הדו-חוגי שנה א'

ש+ת	מס' נ"ז	סמסטר 1:
2+4	5 נק'	חשבון אינפיניטסימלי א'
2+4	5 נק'	אלגברה לינארית א'
2+4	5 נק'	מתמטיקה דיסקרטית

ש+ת	מס' נ"ז	סמסטר 2:
2+4	5 נק'	חשבון אינפיניטסימלי ב'
2+4	5 נק'	אלגברה לינארית ב'
2+4	5 נק'	גיאומטריה אנליטית

← התלמידים בתוכנית של המסלול הדו-חוגי רשאים ללמוד את הקורסים של שנה א' ביותר מאשר שני סמסטרים.

תוכנית לימוד למצוינות

החוג מפעיל תוכנית לימודים למצוינות לתואר "בוגר האוניברסיטה במתמטיקה" (Honors Program). מידע מפורט על הקבלה לתוכנית ועל דרישות הלימוד בה, במסלולים השונים, ניתן למצוא בשנתון תשפ"ה, הפרק של החוג למתמטיקה, לשונית תואר ראשון.

רשימת השיעורים – הסברים

א. את רשימת הקורסים ניתן לקבל בשני אופנים:

1. מ-אתר האוניברסיטה: <http://www.haifa.ac.il> ← סטודנטים ← [קטלוג הקורסים תשפ"ה](#).

2. מ-אתר החוג למתמטיקה: <http://math.haifa.ac.il/> ← מידע לתלמידים ← הוראה ←

רשימת הקורסים לתואר ראשון (B.Sc.) (קובץ PDF).

ייתכנו שינויים בקורסים, אנא התעדכנו בשנתון באתר האוניברסיטה ובשנתון שבאתר החוג.

ב. שימו לב כי חלק מקורסי החובה מופיעים בשני הסמסטרים: בסמסטר א' (מיוצג על ידי האות **א** בתוך המספר של הקורס) ובסמסטר ב' (מיוצג על ידי האות **ב** בתוך המספר של הקורס). עליכם לברר באיזה מהסמסטרים הנכם אמורים ללמוד קורס מסוים. לצורך כך עומד לרשותכם פירוט תוכניות הלימודים. כלומר, עליכם לבחור את הקורס המוצע בסמסטר המתאים, לפי תוכנית הלימודים. **לדוגמא**: לפי תוכנית הלימודים, חשבון אינפיניטסימלי ב' (אינפי ב') הינו קורס הנלמד בסמסטר השני, לכן עליכם לבחור בקורס זה בסמסטר ב'.

ג. הקורס "מתמטיקה דיסקרטית" בסמסטר א', תשפ"ה פתוח לרישום לכל תלמידי החוג.

הקורס "מתמטיקה דיסקרטית" בסמסטר ב', תשפ"ה שייך לתוכנית קודקוד. תלמידי החוג אשר יהיו מעוניינים להירשם לקורס יתבקשו לפנות במייל למזכירות החוג (לנור או למיכל) לבקשת אישור.

ד. הקורסים בחוג למתמטיקה, הן ברישום הממוחשב (בפורטל) והן בקטלוג הקורסים, מופיעים בפורמט של "חבילות אירועים". עליכם להתייחס ל"חבילות האירועים" המוצעות לתלמידי החוג. בקטלוג הקורסים ובזמן הרישום אתם תקבלו חבילה של, למשל, תלמידי החוג 1. כל "חבילת אירועים" מכילה בתוכה שיעור ותרגיל.

ה. לקורסי החובה הבאים שני מספרים –

1. מבוא למדעי המחשב –

* תלמידים הלומדים בתוכנית של המסלול החד-חוגי מתמטיקה טהורה ירשמו למספר 210.1720.

* תלמידים הלומדים בתוכנית של המסלול החד-חוגי מתמטיקה עם לימודי מחשב ירשמו למספר

210.1721.

2. אנליזה נומרית –

* תלמידים הלומדים בתוכנית של המסלול החד-חוגי מתמטיקה טהורה ירשמו למספר 210.2749.

* תלמידים הלומדים בתוכנית של המסלול החד-חוגי מתמטיקה עם לימודי מחשב ירשמו למספר 210.2750.

3. פונקציות מרוכבות -

* תלמידים הלומדים בתוכנית של המסלול החד-חוגי מתמטיקה טהורה ירשמו למספר 210.2129.

* תלמידים הלומדים בתוכנית של המסלול החד-חוגי מתמטיקה עם לימודי מחשב ירשמו למספר 210.2130.

* תלמידים הלומדים בתוכנית של המסלול הדו חוגי ירשמו למספר 210.2130.

הנחיות כלליות לרישום לקורסים

♣ בשנת הלימודים תשע"ט, בשנת הלימודים תשפ"ב, בשנת הלימודים תשפ"ג, ובשנת הלימודים

תשפ"ד - נעשו מספר שינויים בתוכניות הלימוד השונות בחוג. **השינויים חלים על כלל תלמידי**

החוג, כולל תלמידים שהחלו לימודיהם לפני שנים אלו.

♣ מומלץ לבדוק היטב את תוכנית הלימודים האחרונה, זו שמופיעה בשנתון תשפ"ה, ובהמשך דפי המידע, ולהשוות אותה ללימודיכם עד כה. במידה ולא ברור לכם איך שינוי כלשהו אמור להיות מיושם מבחינתכם רצוי להתייעץ עם מזכירות החוג.

♣ מועדי רישום -

א. תלמידים אשר היו רשומים בתשפ"ד, סמסטר ב' לשלב 1, יירשמו בתשפ"ה לשלב 2.

ב. תלמידים אשר היו רשומים בתשפ"ד, סמסטר ב' לשלב 2, **והשלימו את כל חובות האנגלית**, יירשמו בתשפ"ה לשלב 3.

ג. תלמידים אשר היו רשומים בתשפ"ד, סמסטר ב', לשלב 2, **ועדיין לא השלימו את כל חובות האנגלית**, יירשמו בתשפ"ה פעם נוספת לשלב 2. תלמידים אלו לא יוכלו להירשם לשלב 3 והמערכת הממוחשבת תגביל את מס' נקודות הזכות אליהם יוכלו להירשם. כמו כן, הם לא יהיו רשאים להירשם לקורסים בדרג 3.

ד. תלמידים אשר היו רשומים בתשפ"ד, סמסטר ב' לשלב 3 וטרם השלימו חובותיהם לתואר, יירשמו בתשפ"ה לשלב 3.

ה. בפורטל הסטודנטים כל תלמיד יכול לראות את מועדי הרישום שהוקצו לו. מומלץ להיכנס

בימים אלו ולבדוק בשנית את מועד הרישום. מועד הרישום של כל תלמיד הוא לפי השלב הרשום

עבורו במערכת הממוחשבת. אם תלמיד חשב שהוא צריך להיות בשלב 3 ובמערכת רשום שלב 2

ולא ברורה לו הסיבה – עליו לפנות למזכירות החוג לבירור העניין, לפני מועד הרישום.

♣ הרכבת המערכת נעשית פעם אחת בתחילת שנת הלימודים לשני הסמסטרים (סמסטר א' וסמסטר ב'). תלמיד רשאי לערוך שינויים במערכת השיעורים שלו במועדים שייקבעו לצורך זה, בכל סמסטר בנפרד. בתחילת הלימודים ניתן לערוך שינויים עבור סמסטר א', עבור סמסטר ב', ועבור סמסטר קיץ. בתחילת סמסטר ב' ניתן לערוך שינויים עבור סמסטר ב' וסמסטר קיץ בלבד! לא ייעשו שינויים במערכת השיעורים אחרי התקופה שנקבעה לכך, ואשר תפורסם באתר האינטרנט של מזכירות החוג.

- ♣ הכינו את המערכת כך שיופיעו תחילה קורסי חובה, בפרט קורסים המהווים דרישת קדם לקורסים אחרים. אל תשכחו: מי שלא השלים, עדיין, אנגלית כשפה זרה, נא להוסיף למערכת! רק לאחר השלמת חובת האנגלית ניתן להירשם לשלב 3 ו/או ללמוד קורסים בדרג 3.
- ♣ בטרם תיגשו לבצע רישום הכינו היטב את מערכת השיעורים הרצויה לכם, וכן אופציות למערכות חילופיות במידה וחלק מהקורסים/קבוצות התרגיל יהיו סגורים לרישום.
- ♣ שימו לב שהנכם עורכים רישום לתוכנית בה בחרתם ללמוד.
- ♣ אין אפשרות להירשם לקורס מסוים ולקורס קדם שלו באותו סמסטר.
- ♣ על מנת לשנות "חבילת אירועים" שנרשמה במערכת – יש לבטל תחילה "חבילת אירועים" זו, ולאחר מכן להקליד את "חבילת האירועים" האחרת.
- ♣ במידה ונכשלים בקורס בסמסטר א', המהווה דרישת קדם לקורס בסמסטר ב', בבואכם לערוך את השינוי המתאים לקראת סמסטר ב', יש למחוק תחילה את הקורס המתקדם מסמסטר ב' ואח"כ להירשם שוב לקורס הקדם, במידה והוא מוצע לרישום בסמסטר הרלוונטי. הקורסים המתקדמים אינם נמחקים אוטומטית! כל קורס הרשום במערכת ולא נמחק במסגרת תקופת השינויים יחויב בתשלום.
- ♣ **אנגלית כשפה זרה – סיום חובות אנגלית כשפה זרה הוא תנאי מעבר לשלב 3 ומהווה תנאי כניסה לקורסים בדרג 3. לא לשכוח להירשם לקורסי אנגלית כשפה זרה, במידה וצריך. להלן הקישור לאתר היחידה ללימודי אנגלית למטרות אקדמיות ובינלאומיות:**
<http://engfor.haifa.ac.il/index.php/he/home>
- ♣ **החל משנת הלימודים תשפ"ב חלה רפורמה בלימודי האנגלית, ראה בהמשך פרטים נוספים.**
- ♣ תלמידים שצריכים להבחן במועד מיוחד בקורסים של סמסטר א', המהווים קורסי קדם לקורסים מתקדמים, רשאים ללמוד את הקורסים המתקדמים. לאחר קבלת ציון המבחן במועד המיוחד (בקורס הקדם) תיעשה בדיקה מחדש של מילוי דרישות הקדם.
- ♣ הנחיות לגבי רישום לקורסים במקרה של מועדים חריגים יפורסמו בתחילת כל סמסטר.
- ♣ מילוי דרישות הקדם הוא באחריותו של התלמיד. דרישות הקדם מפורטות בשנתון והן מחייבות. החוג בודק את מילוי הדרישות במהלך הסמסטר ולא בתחילתו, לכן גם אם אושר (בטעות) רישום ללימודים אשר בו חריגות מדרישות הקדם, רשאי החוג לבטל את הרישום במהלך הסמסטר.
- ♣ תלמידי המסלול הדו חוגי אינם רשאים ללמוד את הקורס "מבוא למדעי המחשב" (במקרים חריגים ניתן לפנות לראש החוג).
- ♣ תלמידי המסלול החד חוגי מתמטיקה טהורה – אינם רשאים ללמוד את הקורס "תכנות מונחה עצמים" כקורס בחירה. עליהם ללמוד קורס בחירה אחר. במקרים חריגים בלבד יאושר על ידי ראש החוג ללמוד את הקורס "תכנות מונחה עצמים" כקורס בחירה.
- ♣ לא ניתן ללמוד כלל קורסי בחירה לפני השלמת כל קורסי שנה א' המהווים קורסי חובה במסלול הלימודים של הסטודנט.

- ♣ מרבית קורסי הבחירה יהיו בדרג 3. קורסי הבחירה העומדים לרשות הסטודנטים לתואר ראשון יתפרסמו בכל שנה. בנוסף, סטודנט הלומד במסלול דו-חוגי יוכל לבחור מבין הקורסים הבאים (בתנאי שיעמוד בדרישות הקדם): מבוא לאנליזה פונקציונלית, טופולוגיה, נושאים נבחרים בגיאומטריה, אלגברה מודרנית ב'. כל קורס כזה הנלמד כקורס בחירה ייספר כ-4 נקודות זכות. לא ניתן ללמוד קורסים אחרים המהווים קורסי חובה בתוכניות לימודים מסוימות כקורסי בחירה בתוכניות לימודים אחרות (פרט לאישורים מיוחדים במקרים חריגים).
- ♣ בשנת הלימודים תשפ"ה יפתחו שני קורסים, כשכל אחד מהם יהיה 2 נ"ז. תלמידי תואר ראשון, אשר אינם תלמידים בתוכנית למצוינות, ואשר יהיו מעוניינים ללמוד את אחד מהקורסים או את שניהם יוכלו להגיש בקשה להירשם לקורסים אלו אם ממוצע הציונים שלהם עומד על 80 לפחות. את הבקשות יש לשלוח לכתובת המייל של מיכל עדה-פורטנוב mportnov@univ.haifa.ac.il. תשובות תימסרנה במהלך השבוע שלפני תחילת הסמסטר.

♣ **ביום ראשון, 6.10.24, תתפרסם רשימת קורסי הבחירה אשר הרישום אליהם יתבצע על ידי מזכירות החוג. בפרסום יופיע פירוט של אופן הפנייה למזכירות החוג.**

- ♣ **קורסי בחירה לטובת תעודת הוראה** – תלמידים (גם תלמידים בפועל) המבקשים ללמוד קורסי בחירה במסגרת תעודת הוראה מתבקשים להגיש את הבקשה לרישום למזכירות החוג לחינוך מתמטי. מרכזת החוג לחינוך מתמטי, גבי סמדר פוריאן, תפנה את הבקשות, בצורה מרוכזת, למזכירות החוג למתמטיקה. תשובות לבקשות תועברנה, אף הן, באמצעות החוג לחינוך מתמטי (ולא באמצעות מזכירות החוג למתמטיקה). **לא ניתן יהיה לבצע העברה של קורסי בחירה שיהיו רשומים במסגרת החוג למתמטיקה למסגרת של תעודת הוראה לאחר הרישום ולהיפך.**

- ♣ בכל עניין הנוגע לתקנות הלימודים בחוג ובכל קביעה הקשורה לתוכנית הלימודים, עומדים לרשות התלמידים יועצים מבין חברי החוג.

- ♣ בהמשך תמצאו טבלת סיווג קורסי הבחירה לפי הקטיגוריות הבאות: קטגוריה של מתמטיקה וקטגוריה של מדעי המחשב. ישנם קורסים בעלי מספר אחד המסווגים לשתי קטגוריות. במקרה כזה, התלמיד יודיע למזכירות החוג בסיום התואר לאיזה קטגוריה הוא מבקש לשייך את הקורס.

הבהרה: האחריות להרכבת מערכת השיעורים, למעקב אחריה והתאמתה לתקנות ולחובות של

תכנית הלימודים, מוטלת על התלמיד בלבד.

לאחר עריכת הרישום ו/או עריכת שינויים יש לבדוק את מערכת השיעורים, על מנת לוודא שכל

הקורסים אכן נקלטו ומופיעים, ב – פורטל, מידע ושירותים לסטודנט: <http://www.haifa.ac.il>

← סטודנטים ← פורטל ← מידע ושירותים לסטודנט.

כללים נוספים

א. תלמיד המבקש לקבל פטור מקורסים בחוג על סמך לימודים קודמים במוסד להשכלה גבוהה אחר או לימודים בחוג אחר באוניברסיטה, יוכל להגיש בקשה זו עד סוף הסמסטר הראשון ללימודיו בלבד, ולפני תחילת תקופת המבחנים של אותו סמסטר.

ב. תלמיד שנרשם לקורס מסוים, ולא עמד בדרישות הקורס, ירשם לו ציון "לא השלים" – בתדפיס הציונים.

ג. תלמיד יוכל (במקרים מסוימים) לחזור על קורס לשם שיפור ציון בתנאי שלא שמע בינתיים קורס מתקדם המסתמך על קורס זה. **האישור לכך איננו אוטומטי ויש להגיש בקשה לראש החוג.** אישורים יינתנו במקרים בהם הציון אותו מבקש הסטודנט לשפר הוא נמוך משמעותית מממוצע הציונים הכללי שלו בחוג. לא ניתן לשפר ציונים בקורסי שנה א' לאחר שהסטודנט כבר למד קורסי בחירה כלשהם.

ד. ניתן לחזור על קורס לשם שיפור ציון עד 3 פעמים במהלך הלימודים לתואר ולא יותר מפעם אחת באותו קורס. זאת בתנאי, כאמור, שהתלמיד לא שמע בינתיים קורס מתקדם המסתמך על קורס זה. **האישור לכך איננו אוטומטי ויש להגיש בקשה לראש החוג.** במקרה שסטודנט למד קורס פעמיים כך שנכשל בפעם הראשונה והצליח בפעם השנייה, לא יהיה ניתן ללמוד שוב את הקורס. **בכל מקרה של חזרה על קורס הציון האחרון קובע.**

ה. לא ניתן ללמוד כלל קורסי בחירה לפני השלמת כל קורסי שנה א' המהווים קורסי חובה במסלול הלימודים של הסטודנט.

ו. תלמיד שיתחיל לימודי תואר שני בחוג ואשר סיים בתואר ראשון קורס בדרג 3 שניתן גם כקורס בדרג 4 בציון 60 לפחות יוכל לקבל הכרה בקורס זה כמילוי חובת בחירת קורס מתוך אשכול קורסי יסוד בלימודי תואר שני, ובמקום זאת לקחת קורס אחר במתמטיקה. כל זאת כפוף לאישור הוועדה החוגית לתארים מתקדמים.

ז. בנוסף לדרישות החוג, חייב התלמיד להשלים את כל החובות הכלל - אוניברסיטאיים שלו, ובכלל זה להשלים את לימודיו לקראת התואר בלא יותר מחמש שנים. ניתן להאריך את הלימודים בשנה נוספת במקרים חריגים ובאישור ראש החוג. אם לא יסיים את לימודיו בפרק זמן זה, יופסקו לימודיו.

תנאי מעבר

א. בחוג למתמטיקה, הקורסים מסתיימים בבחינה לפי תנאים עליהם מודיע המרצה של קורס בתחילתו. הציון "עובר" בכל הקורסים הוא 55. בהתאם לתקנון הכלל – אוניברסיטאי תלמיד לא יקבל תעודת בוגר אם לא השיג ממוצע ציונים משוקלל של 60 לפחות בכל חוג בו הוא לומד.

ב. לפי האמור בתקנון הלימודים לתואר ראשון באוניברסיטה, יופסקו לימודי תלמיד שנכשל פעמיים בקורס חובה במסלול לימודיו. יש לשים לב לתקנון מבחינת מועד החזרה על קורס בו נכשל הסטודנט ולא להתעכב ברישום המחודש.

ג. על כל סטודנט להשלים את קורסי שנה א' בתוכנית הלימודים שלו תוך ארבעה סמסטרים לכל היותר במסלולים החד-חוגיים ותוך חמישה סמסטרים לכל היותר במסלולים הדו-חוגיים. סטודנט שלא יעמוד בתנאי זה – לימודיו יופסקו.

תכנית "מאיצים לקריירה" – לשנים ב' ו-ג'

תכנית "מאיצים לקריירה" מיועדת לתלמידי תואר ראשון בשנים ב' ו-ג'. זוהי תכנית הכשרה ייחודית שבה ניתן לצבור ידע פרקטי ורלוונטי לשוק העבודה המשתנה וכמו כן לזכות להתנסות יחד עם מעסיקים מובילים בתחום.

התכנית מקנה לסטודנטים המשתתפים בה 4 נק' שישוקללו בתוכניות הלימודים השונות בתואר ראשון בחוג למתמטיקה:

- * במסלול חד חוגי מתמטיקה טהורה – השתתפות (והשלמת) התוכנית תחליף קורס בחירה אחד.
- * במסלול חד חוגי מתמטיקה עם לימודי מחשב – השתתפות (והשלמת) התוכנית תחליף קורס בחירה אחד. התוכנית תוכל להיחשב בקטגוריה של מדעי המחשב.
- * במסלול דו חוגי – התוכנית תחליף את חובת הלימוד של 2 נק' בחוג (אנא ראו בתוכניות הלימודים המפורטות מטה).

אשכולות העשרה

לפי החלטת האוניברסיטה, החל משנת הלימודים תשי"פ כל תלמיד/ה לתואר ראשון יהיה חייב ללמוד, בנוסף על חוגי הלימוד שלו, באחד מאשכולות העשרה.

תלמידי החוג למתמטיקה יוכלו לבחור בין חמשת אשכולות העשרה הבאים:

- (1) אשכול העשרה דרך הרוח.
- (2) אשכול העשרה חדשנות ויוזמה.
- (3) אשכול העשרה קיימות וסביבה.
- (4) אשכול העשרה משאבי אנוש.
- (5) אשכול העשרה תקשורת דיגיטלית מעשית (כפוף לאישור החוג).

👉 **במסלולים החד חוגיים** על התלמידים ללמוד היקף של 4 נ"י באחד מהאשכולות המצוינים לעיל.

☞ סטודנט **במסלול דו-חוגי** ילמד בחוג למתמטיקה, כחלק מ-60 נקודות הזכות, 1-2 קורסים מאחד מאשכולות ההעשרה בהיקף כולל של 4 עד 6 נקודות זכות (מספר נקודות זכות דרוש מותנה בדרישה של החוג השני), אשר יתחלקו בין שני חוגי הלימוד באופן שבמסגרת של 60 נקודות הזכות בחוג למתמטיקה ישוקללו, לכל היותר, 2 נקודות זכות. בכל מקרה, באחריות הסטודנט לוודא שהוא יסיים את התואר עם 120 נקודות זכות.

סטודנט **במסלול דו-חוגי אשר חוגו השני הוא החוג לכלכלה** ילמד 4 נקודות זכות מאחד מאשכולות ההעשרה. הקורס יירשם בתוכנית הלימודים של החוג לכלכלה, והסטודנט יסיים את התואר עם 120 נקודות זכות.

☞ תלמידים בחוג למתמטיקה **אינם רשאים** לבחור קורסים מתוך אשכול מדעי הנתונים והסייבר ולכן תלמידי הדו חוגי לא יוכלו לבחור קורסים מתוך אשכול זה, גם אם החוג השני מתיר לעשות כן (לגבי אשכול תקשורת דיגיטלית מעשית נדרש, כאמור, אישור החוג למתמטיקה).

☞ הרישום יתבצע תחת תוכניות הלימודים של התלמיד, באמצעות הפורטל, והציון ישוקלל בציון הסופי של התואר (כפי שהוזכר - תלמידים אשר חוגם השני הוא החוג לכלכלה יירשמו לכל הקורסים של אשכול ההעשרה במסגרת החוג לכלכלה).

☞ השלמת הלימודים באחד מאשכולות ההעשרה מהווה תנאי לקבלת התואר.

☞ פרטים נוספים על התוכנית ניתן למצוא באתר: <http://eshcolot.haifa.ac.il/>.

חובת אנגלית

חובה על כל סטודנט להגיע לרמת פטור באנגלית כחלק מחובותיו לתואר. עמידה בחובה זאת היא תנאי כניסה לקורסים בדרג 3. על מנת לסווג את רמת ידיעותיו של המועמד בשפה האנגלית או להעניק פטור מהם, מחויב הסטודנט בבחינת סיווג באנגלית (פסיכומטרי/אמיר/אמירם) כחלק מתנאי הקבלה לאוניברסיטה.

להלן מתווה לימודי האנגלית באוניברסיטת חיפה לסטודנטים שהחלו לימודיהם בשנה"ל תשפ"ב

בהתאם להנחיות מל"ג :

- ישנן רמות סיווג באנגלית ועל כל סטודנט ללמוד קורסי אנגלית בהתאם לסיווגו בבחינות הכניסה כאמור:
- סטודנטים ברמת סיווג טרום בסיסי ילמדו את הקורסים הבאים: טרום בסיסי, בסיסי, מתקדמים א', מתקדמים ב'.
 - סטודנטים ברמת סיווג בסיסי ילמדו את הקורסים הבאים: בסיסי, מתקדמים א', מתקדמים ב'.
 - סטודנטים ברמת סיווג מתקדמים א' ילמדו את הקורסים הבאים: מתקדמים א', מתקדמים ב'.
 - סטודנטים ברמת סיווג מתקדמים ב' ילמדו את הקורסים הבאים: מתקדמים ב', קורס תוכן אחד באנגלית.
 - סטודנטים ברמת סיווג פטור: ילמדו שני קורסי תוכן באנגלית.

פירוט ניתן לקרוא באתר היחידה ללימודי אנגלית למטרות אקדמיות ובינלאומיות בכתובת:

<https://engfor.haifa.ac.il/>

סיום וסגירת תואר ראשון

- ☒ תלמידי שנה ג' המגישים עבודה בקורס האחרון להשלמת התואר מתבקשים לשמור תיעוד של תאריך ההגשה ולהעביר למזכירות החוג בעת סגירת התואר. הדבר נחוץ לצורך קביעת תאריך זכאות לתואר.
- ☒ תלמיד אשר השלים את חובות השמיעה לתואר ראשון וטרם הגיש עבודות או כל חובה אחרת לצורך קבלת התואר צריך להירשם כתלמיד ולשלם 10% משכר הלימוד השנתי אם לא יגיש את המטלה האחרונה עד יום לפני תחילת שנת הלימודים העוקבת. זאת גם אם קיבל אישור אקדמי לכך (מהמרצה או כל גורם אחר). תאריך הגשת עבודה שהוחזרה לתלמיד לתיקון (ללא ציון או עם ציון נכשל) לא יחשב כתאריך הגשת עבודה אחרונה.
- ☒ **תלמידי שנה ג' מתבקשים להגיש בקשה לסגירת תואר** לאחר שהציון האחרון שקיבלו קלט במערכת (בהמשך תוכלו למצוא טופס בקשה). התואר אינו נסגר אוטומטית!!!

על מנת לקבל תעודה בקיץ 2025 יש להגיש בקשה לסגירת תואר עד 01 במרץ 2025 .

תכניות הלימודים במסלולי הלימוד השונים בחוג למתמטיקה

השינויים שהוכנסו לתוכניות הלימודים השונות בשנות הלימודים תשע"ט, תשפ"ב, תשפ"ג ו-תשפ"ד חלים גם על תלמידים שהחלו לימודיהם לפני שנים אלו. מומלץ להתייעץ עם מזכירות החוג.

מסלול מתמטיקה טהורה

מס' נ"ז	ש+ת	קורסים חופשיים:
4 נק'		לימודי אשכול העשרה: דרך הרוח / חדשנות ויוזמה / קיימות וסביבה / משאבי אנוש

הערות:		
*במקרים חריגים יאושר על ידי ראש החוג ללמוד את הקורס "תכנות מונחה עצמים" כקורס בחירה.		

סמסטר 1:		
5 נק'	2+4	חשבון אינפיניטסימלי א'
5 נק'	2+4	אלגברה לינארית א'
5 נק'	2+4	מתמטיקה דיסקרטית
4 נק'	2+4	מבוא למדעי המחשב

סמסטר 2:		
5 נק'	2+4	חשבון אינפיניטסימלי ב'
5 נק'	2+4	אלגברה לינארית ב'
5 נק'	2+4	גיאומטריה אנליטית

סמסטר 3:		
5 נק'	2+4	חשבון אינפיניטסימלי ג'
3 נק'	2+2	מבוא לתורת הקבוצות
5 נק'	2+4	אלגברה מודרנית א'
4 נק'	4	אנליזה נומרית
2 נק'	2	סדנא

סמסטר 4:		
5 נק'	2+4	משוואות דיפרנציאליות רגילות
5 נק'	2+4	פונקציות מרוכבות
5 נק'	2+4	טופולוגיה
5 נק'	2+4	אלגברה מודרנית ב'
4 נק'	4	הסתברות וסטטיסטיקה

סמסטר 5:		
4 נק'	4	נושאים נבחרים בגיאומטריה
5 נק'	2+4	מבוא לאנליזה פונקציונלית
2 נק'	2	סמינר במתמטיקה

קורסי בחירה:		
28 נק'	4 * 7	7 קורסי בחירה במתמטיקה טהורה או יישומית, כשאחד מהקורסים יכול להיות קורס במסגרת תכנית "מאיצים לקריירה".

מסלול מתמטיקה עם לימודי מחשב

סמסטר 1:

מס' נ"ז	ש+ת	
5 נק'	2+4	חשבון אינפיניטסימלי א'
5 נק'	2+4	אלגברה לינארית א'
5 נק'	2+4	מתמטיקה דיסקרטית
5 נק'	2+4	מבוא למדעי המחשב

סמסטר 2:

5 נק'	2+4	חשבון אינפיניטסימלי ב'
5 נק'	2+4	אלגברה לינארית ב'
5 נק'	2+4	גיאומטריה אנליטית
4 נק'	4	תכנות מונחה עצמים

סמסטר 3:

5 נק'	2+4	חשבון אינפיניטסימלי ג'
3 נק'	2+2	מבוא לתורת הקבוצות
5 נק'	2+4	אלגברה מודרנית א'
3 נק'	4	אנליזה נומרית
5 נק'	2+4	מבני נתונים

סמסטר 4:

5 נק'	2+4	משוואות דיפרנציאליות רגילות
4 נק'	2+4	פונקציות מרוכבות
5 נק'	2+4	טופולוגיה
5 נק'	2+4	תכנון וניתוח אלגוריתמים
4 נק'	4	הסתברות וסטטיסטיקה

סמסטר 5:

4 נק'	4	נושאים נבחרים בגיאומטריה
5 נק'	2+4	מבוא לאנליזה פונקציונלית

סמסטר 6:

4 נק'	4	לוגיקה ותורת המודלים <u>א</u> מודלים חישוביים <u>א</u> מימוש אלגוריתמים בתכנה.
-------	---	--

קורסי בחירה:

20 נק'	4 * 5	5 קורסי בחירה המוצעים על ידי החוג למתמטיקה, מהם לפחות שלושה בתחום מדעי המחשב. אחד מהקורסים יכול להיות קורס במסגרת תכנית "מאיצים לקריירה". קורס זה יוכל להיחשב בקטגוריה של מדעי המחשב
--------	-------	--

לימודי אשכולות העשרה:

4 נק'		לימודי אשכול העשרה: דרך הרוח / חדשנות ויוזמה / קיימות וסביבה / משאבי אנוש
-------	--	---

מסלול דו חוגי

ניתן לשלב את הלימודים בחוג למתמטיקה (B.Sc.) יחד עם לימודים בחוג נוסף. למען הסר ספק, בגין לימודים בתוכניות הדו-חוגיות יינתן תואר B.A. או B.Sc. כאשר סימול התואר ייקבע בהתאם לחוג השני אשר יילמד בנוסף לתוכנית בחוג למתמטיקה. כלומר, במידה והחוג השני מעניק תואר B.A. התלמיד יקבל תואר B.A. במידה והחוג השני מעניק תואר B.Sc. התלמיד יקבל תואר B.Sc.

סמסטר 1:		
מס' נ"ז	ש+ת	
5 נק'	2+4	חשבון אינפיניטסימלי א'
5 נק'	2+4	אלגברה לינארית א'
5 נק'	2+4	מתמטיקה דיסקרטית

סמסטר 2:		
מס' נ"ז	ש+ת	
5 נק'	2+4	חשבון אינפיניטסימלי ב'
5 נק'	2+4	אלגברה לינארית ב'
5 נק'	2+4	גיאומטריה אנליטית

התלמידים רשאים ללמוד את הקורסים של שנה א' ביותר מאשר שני סמסטרים.

בנוסף ילמדו (ברגע שילמדו את דרישות הקדם) את הקורסים הבאים:

5 נק'	2+4	חשבון אינפיניטסימלי ג'
5 נק'	2+4	משוואות דיפרנציאליות רגילות
3 נק'	2+2	מבוא לתורת הקבוצות
4 נק'	2+4	פונקציות מרוכבות
5 נק'	2+4	אלגברה מודרנית א'

קורסי בחירה ולימודי אשכולות העשרה:

8 נק'	4 * 2	<p>1 קורס בחירה מתוך הקורסים המוצעים על ידי החוג למתמטיקה (4 נקודות זכות).</p> <hr/> <p>4 נקודות זכות נוספות אשר 2 מתוכן תהיינה של אחד מאשכולות ההעשרה המוצעים ו-2 נקודות זכות נוספות תהיינה קורס בחירה של 2 נקודות זכות או סמינר או קורס במסגרת תכנית "מאיצים לקריירה" (למען הסר ספק: סטודנטים שיבחרו ללמוד את הקורס במסגרת תכנית "מאיצים לקריירה" יוכלו לשקלל 2 נקודות זכות בלבד במסגרת 60 נקודות הזכות של התכנית במתמטיקה, וזאת למרות שהקורס הינו קורס של 4 שעות המקנה 4 נקודות זכות).</p> <p>סטודנטים שיבחרו לשקלל את כל נקודות הזכות של אשכול ההעשרה בחוג האחר ילמדו בחוג למתמטיקה קורס בחירה של 4 נקודות זכות מתוך הקורסים המוצעים בחוג או את הקורס במסגרת תכנית "מאיצים לקריירה". בכל מקרה, באחריות הסטודנט לוודא סגירת תואר של 120 נקודות זכות.</p>
-------	-------	--

לימודי אשכולות העשרה (בהמשך לאמור לעיל):

4-6 נק' – מותנה במספר נקודות אשכול ההעשרה הנדרש בחוג השני. אם בחוג השני נדרש ללמוד 6 נק' של אשכול העשרה אז הדרישה מתלמיד זה היא 6 נק'.		לימודי אשכול העשרה: דרך הרוח / חדשנות ויוזמה / קיימות וסביבה / משאבי אנוש
--	--	---

מסלול מתמטיקה עם ספח בלימודי פיזיקה (הרישום במסלול זה החל משנה ב')

מס' נ"ז	ש+ת	קורסים חופשיים:
4 נק'		לימודי אשכול העשרה: דרך הרוח / חדשנות ויוזמה / קיימות וסביבה / משאבי אנוש

מס' נ"ז	ש+ת	סמסטר 1:
5 נק'	2+4	חשבון אינפיניטסימלי א'
5 נק'	2+4	אלגברה לינארית א'
5 נק'	2+4	מתמטיקה דיסקרטית
4 נק'	2+4	מבוא למדעי המחשב

מס' נ"ז	ש+ת	סמסטר 2:
5 נק'	2+4	חשבון אינפיניטסימלי ב'
5 נק'	2+4	אלגברה לינארית ב'
5 נק'	2+4	גיאומטריה אנליטית

מס' נ"ז	ש+ת	סמסטר 3:
5 נק'	2+4	חשבון אינפיניטסימלי ג'
3 נק'	2+2	מבוא לתורת הקבוצות
5 נק'	2+4	אלגברה מודרנית א'
4 נק'	4	אנליזה נומרית
6 נק'	2+5	מכניקה

מס' נ"ז	ש+ת	סמסטר 4:
5 נק'	2+4	משוואות דיפרנציאליות רגילות
5 נק'	2+4	פונקציות מרוכבות
5 נק'	2+4	טופולוגיה
5 נק'	2+4	חשמל ומגנטיות
4 נק'	4	הסתברות וסטטיסטיקה

מס' נ"ז	ש+ת	סמסטר 5:
4 נק'	4	נושאים נבחרים בגיאומטריה
4 נק'	4	משוואות דיפרנציאליות חלקיות
5 נק'	5	אופטיקה וגלים
5 נק'	1+4	פיזיקה של אטומים ומולקולות (מכניקת הקוונטים)
4 נק'	4	פיזיקה תרמית (סטטיסטית)

מס' נ"ז	ש+ת	קורסי בחירה:
12 נק'	4 * 3	3 קורסי בחירה מתוך הקורסים המוצעים בחוג למתמטיקה, כשאחד מהקורסים יכול להיות קורס במסגרת תכנית "מאיצים לקריירה". מומלץ ללמוד את הקורס "נושאים נבחרים בגיאומטריה" בחוג למתמטיקה.

סיווג קורסי בחירה לשנת הלימודים תשפ"ה

מתמטיקה	מדעי המחשב
אלגוריתמים מקוונים ומקורבים – 210.3144 פרופ' לאה אפשטיין	
פרויקט מחקר במתמטיקה שימושית – חלק א - 210.3170 (2 נ"ז)	
תורת המספרים – 210.3308 ד"ר נדב ישע	
מערכות דינמיות בבילוגיה – 210.3667 ד"ר מתן מוסל	
מבוא לגיאומטריה אלגברית – 210.3335 פרופ' אוריה פירסט	
קורס בסיס בגיאומטריה וטופולוגיה – 210.3361, ד"ר פרול זפולסקי	
אלגוריתמים בגנומיקה השוואתית – 223.3424 פרופ' שגיא שניר	
לוגיקה ותורת המודלים – 210.3392 פרופ' קובי פתר (פטרזייל)	
210.3666 – TOPOLOGICAL DATA ANALYSIS (MATHEMATICAL INTRODUCTION) פרופ' אנטון חורושקין	
פתרון בעיות במתמטיקה – 210.2626 פרופ' יובל גנוסר	
קורס של 2 נ"ז, נדרש אישור להירשם לקורס.	
מתמטיקה	מדעי המחשב
מימוש אלגוריתמים בתוכנה – 210.3169 פרופ' לאה אפשטיין	
פרויקט מחקר במתמטיקה שימושית – חלק ב - 210.3171 (2 נ"ז)	
אלגברה מודרנית ב' – 210.3305 ד"ר ספי לדקני	
מבוא לטופולוגיה אלגברית – 210.3318 ד"ר יעל אלגום-כפיר	
תורת הקשרים – 210.3429 ד"ר אורן בן בסט	
210.3452 - BASIC COURSE IN ALGEBRA פרופ' אנטון חורושקין	
מודלים חישוביים – 210.3516 פרופ' יובל גנוסר	
מבוא לתורת הקודים – 210.3529 פרופ' אוריה פירסט	
קורס בסיס באנליזה – 210.3593 ד"ר אדם דור און	
נושאים מתקדמים במתמטיקה – 210.2726, ד"ר בוריס ביצ'קוב	
קורס של 2 נ"ז, נדרש אישור להירשם לקורס.	

הקורס אלגברה מודרנית ב' (המסומן בכוכבית *) הינו קורס בחירה עבור תלמידים אשר אינם לומדים במסלול מתמטיקה טהורה.

טבלת דרישות קדם של קורסים בחוג למתמטיקה (מסודר לפי סדר א"ב של הקורסים)

שם הקורס	קדמים
אלגברה לינארית א'	אין קדמים
אלגברה לינארית ב'	אלגברה לינארית א'
אלגברה מודרנית א'	אלגברה לינארית א'. קורס צמוד: אלגברה לינארית ב'.
אלגברה מודרנית ב' (סמסטר ב')	אלגברה מודרנית א'
אלגוריתמים בגנומיקה השוואתית (סמסטר א')	
אלגוריתמים מקוונים ומקורבים (סמסטר א')	מבני נתונים
אנליזה נומרית	אינפי' ב' + אלגברה לינארית א' + מבוא למדעי המחשב
גיאומטריה אנליטית	אלגברה לינארית א'
הסתברות וסטטיסטיקה	אינפי' ב' + אלגברה לינארית א' + מתמטיקה דיסקרטית
חשבון אינפיניטסימלי א'	אין קדמים
חשבון אינפיניטסימלי ב'	אינפי' א'
חשבון אינפיניטסימלי ג'	אינפי' ב' + אלגברה לינארית ב'
טופולוגיה	אינפי' ב' + מבוא לתורת הקבוצות האינסופיות
לוגיקה ותורת המודלים (סמסטר א')	אלגברה מודרנית א'
מבוא לאנליזה פונקציונלית	אינפי' ג' + טופולוגיה
מבוא לגיאומטריה אלגברית (סמסטר א')	אלגברה לינארית ב' + אלגברה מודרנית א' + טופולוגיה
מבוא לטופולוגיה אלגברית (סמסטר ב')	אלגברה מודרנית א' + אינפי' ג' + טופולוגיה
מבוא למדעי המחשב	אין קדמים
מבוא לתורת הקבוצות האינסופיות	מתמטיקה דיסקרטית
מבוא לתורת הקודים (סמסטר ב')	מתמטיקה דיסקרטית + אלגברה לינארית ב' + אלגברה מודרנית א'
מבני נתונים	מתמטיקה דיסקרטית + תכנות מונחה עצמים
מודלים חישוביים (סמסטר ב')	מתמטיקה דיסקרטית
מימוש אלגוריתמים בתוכנה (סמסטר ב')	תכנות מונחה עצמים + מבני נתונים + אנליזה נומרית
מערכות דינמיות בביולוגיה (סמסטר א')	אלגברה לינארית ב' + משד"פ + מבוא למדעי המחשב

שם הקורס	קדמים
משוואות דיפרנציאליות רגילות	אינפי' ב' + אלגברה ליניארית ב'. קורס צמוד: אינפי' ג'
מתמטיקה דיסקרטית	אין קדמים
נושאים מתקדמים במתמטיקה (סמסטר ב') – 2 נ"ז - נדרש אישור להירשם לקורס	אלגברה מודרנית א'
נושאים נבחרים בגיאומטריה	אינפי' ג'
סדנא – סדנא באלגברה לינארית (סמסטר א')	אלגברה לינארית ב'
סמינר במתמטיקה (סמסטר א') - פרופ' אנה מלניקוב	אלגברה לינארית ב'
פונקציות מרוכבות	אלגברה לינארית א' + אינפי' ב'
פרויקט מחקר במתמטיקה שימושית-חלק א' (סמסטר א') - 2 נ"ז	מתמטיקה דיסקרטית
פרויקט מחקר במתמטיקה שימושית-חלק ב' (סמסטר ב') - 2 נ"ז	מתמטיקה דיסקרטית + פרויקט מחקר במתמטיקה שימושית-חלק א'
פתרון בעיות במתמטיקה (סמסטר א') – 2 נ"ז - נדרש אישור להירשם לקורס	אינפי' ב' + אלגברה לינארית ב' + מתמטיקה דיסקרטית
קורס בסיס באנליזה (סמסטר ב')	פונקציות מרוכבות + מבוא לאנליזה פונקציונלית
קורס בסיס בגיאומטריה וטופולוגיה (סמסטר א')	אינפי' ג' + טופולוגיה + נושאים נבחרים בגיאומטריה
תורת המספרים (סמסטר א')	אינפי' א' + אלגברה לינארית א' + מתמטיקה דיסקרטית
תורת הקשרים (סמסטר ב')	מתמטיקה דיסקרטית + אלגברה מודרנית א' + טופולוגיה
תכנון וניתוח אלגוריתמים	מבני נתונים
תכנות מונחה עצמים	מבוא למדעי המחשב
BASIC COURSE IN ALGEBRA (סמסטר ב')	אלגברה מודרנית א'
TOPOLOGICAL DATA ANALYSIS (MATHEMATICAL INTRODUCTION) (סמסטר א')	אינפי' ב', אלגברה לינארית ב'

איך יודעים מה קורה בחוג?

1. מזכירות החוג: נור מלאק ומיכל עדה-פורטנוב.
2. אתר החוג באינטרנט: <https://mathematics.haifa.ac.il> ← מידע לתלמידים ←
הוראה – בדף זה ניתן למצוא את רשימת הקורסים, דפי המידע, שעות קבלה של מרצים ושל מתרגלים, רשימת כיתות לימוד, לוח בחינות ועוד.
3. פרסום הודעות: בלוח ההודעות של מזכירות החוג באינטרנט מתפרסמות הודעות שוטפות, הודעות של מזכירות החוג, הודעות של מרצים ושל עוזרי הוראה, ציונים, מועדי ערעורים ועוד. על מנת לצפות בלוח המודעות עליכם לבחור בלשונית **מידע לתלמידים** ← "**הודעות**" - תתבקשו לעבור את מסך ההזדהות **ולבחור באפשרות רישום ללוח ההודעות**. הרישום הינו פשוט וחד פעמי. לאחר הרישום, תקבלו לכתובת הדואר האלקטרוני שהזנתם במערכת כל הודעה שתפורסם על ידי מזכירות החוג.
הרישום למערכת והמעקב אחר ההודעות המפורסמות הינן באחריות הסטודנט!
4. שעות הקבלה של מזכירות החוג: יום ראשון עד יום חמישי בין 10:00 ל- 12:30.
5. ניתן לפנות למזכירות החוג בטלפונים: 04-8240699, 04-8249294 או באמצעות דואר אלקטרוני:
nmallak@univ.haifa.ac.il או mportnov@univ.haifa.ac.il

פרטים נוספים על מערכת הרישום הממוחשב של אוניברסיטת חיפה, על תקנון שכר לימוד, על אישורים ותעודות, הסדרי חניה וכדו', תוכלו לקבל באיגרת לתלמיד לשנה"ל תשפ"ה.
כמו כן, מומלץ מאוד לקרוא את תקנון האוניברסיטה ואת תקנון החוג למתמטיקה בשנתון.
איגרת לתלמיד ושנתון ניתן למצוא בכתובת: <https://mt.haifa.ac.il/> (צד שמאל של המסך, למטה).

אנחנו מאחלות לכולם הצלחה בלימודים ושנת לימודים פורייה,



מיכל ונור,

צוות מזכירות החוג

בקשה לסגירת תואר

תאריך _____

לתשומת לבכם ♥ לאחר סגירת תואר אין אפשרות לתקן, לשפר או לחזור על קורס כלשהו.

אני מבקש/ת לבדוק האם סיימתי את חובותיי בחוג למתמטיקה ולסגור את התואר.

שם פרטי	שם משפחה	מס' תעודת זהות

הבחינה/עבודה האחרונה שעשיתי/הגשתי התקיימה בתאריך _____ ,

בקורס _____ .

טל' בבית: _____ .

טל' בעבודה: _____ .

פלאפון: _____ .

דואר אלקטרוני (באותיות גדולות): _____ .

חתימה: _____

במידה ויש לך קורסי **בחירה** עודפים (מעל למכסת 120 נקודות) – יש לציין מה הם הקורסים שברצונך לבקש לא לשקלל בתואר ראשון. **הבקשה טעונה אישור של ראש החוג.**

1. _____

2. _____

3. _____

במקרה של דו חוגי – נא לציין מהו החוג השני: _____ .

האם הוגשה בקשה לסגירת תואר גם בחוג השני?

