

תכנית ארבע- שנתית, הכוללת המרה של בחינת הבגרות במתמטיקה

תחילת הלימודים: בתחילת כיתה י'
להלן התכנית עבור תלמידים שיתחילו כיתה י' בספטמבר 2023

מסלול לימודים מתמטיקה טהורה:

שנה ראשונה – תשפ"ד סמסטר א'

שם הקורס	שיעור	תרגיל	מס' נ"ז
קודקוד מתמטי	4	2	2 נ"ז

שנה ראשונה – תשפ"ד סמסטר ב'

שם הקורס	שיעור	תרגיל	מס' נ"ז
מתמטיקה דיסקרטית	4	2	5 נ"ז

שנה ראשונה – תשפ"ד סמסטר קיץ

שם הקורס	שיעור	תרגיל	מס' נ"ז
אלגברה ליניארית א'	4	2	5 נ"ז

שנה שנייה – תשפ"ה סמסטר א'

שם הקורס	שיעור	תרגיל	מס' נ"ז
חשבון אינפיניטסימלי א'	4	2	5 נ"ז
מבוא למדעי המחשב	4	2	4 נ"ז

שנה שנייה – תשפ"ה סמסטר ב'

שם הקורס	שיעור	תרגיל	מס' נ"ז
חשבון אינפיניטסימלי ב'	4	2	5 נ"ז
אלגברה ליניארית ב'	4	2	5 נ"ז

שנה שנייה – תשפ"ה סמסטר קיץ

שם הקורס	שיעור	תרגיל	מס' נ"ז
גיאומטריה אנליטית	4	2	5 נ"ז
מבוא לתורת הקבוצות האינסופיות	2	2	3 נ"ז

שנה שלישית – תשפ"ו סמסטר א'

שם הקורס	שיעור	תרגיל	מס' נ"ז
חשבון אינפיניטסימלי ג'	4	2	5 נ"ז
אלגברה מודרנית א'	4	2	5 נק'

שנה שלישית – תשפ"ו סמסטר ב'

שם הקורס	שיעור	תרגיל	מס' נ"ז
טופולוגיה	4	2	5 נ"ז
משוואות דיפרנציאליות רגילות	4	2	5 נ"ז

שנה שלישית – תשפ"ו סמסטר קיץ

שם הקורס	שיעור	תרגיל	מס' נ"ז
פונקציות מרוכבות	4	2	5 נ"ז
נושאים נבחרים בגיאומטריה	4		4 נ"ז

טלפון 04-8240699, 04-8249294

בניין חינוך, חדר 562, קומה 6, אוניברסיטת חיפה, שד' אבא חושי 199, הר הכרמל חיפה 3498838

שנה רבעית – תשפ"ז סמסטר א'

שם הקורס	שיעור	תרגיל	מס' נ"ז
אנליזה נומרית	4		4 נ"ז
סדנא	2		2 נ"ז
סמינר במתמטיקה	2		2 נ"ז

שנה רבעית – תשפ"ז סמסטר ב'

שם הקורס	שיעור	תרגיל	מס' נ"ז
אלגברה מודרנית ב	4	2	5 נ"ז
מבוא לאנליזה פונקציונלית	4	2	5 נ"ז
מבוא להסתברות וסטטיסטיקה	3	2	4 נ"ז

שנה רבעית – תשפ"ז סמסטר א' או סמסטר ב'

שם הקורס	שיעור	תרגיל	מס' נ"ז
קורס בחירה 1 במתמטיקה*	4		4
קורס בחירה 2 במתמטיקה	4		4
קורס בחירה 3 במתמטיקה	4		4
קורס בחירה 4 במתמטיקה	4		4
קורס בחירה 5 במתמטיקה	4		4
קורס בחירה 6 במתמטיקה	4		4
קורס בחירה 7 במתמטיקה	4		4

* במקרים חריגים יאושר על ידי ראש החוג לימוד של הקורס "תכנות מונחה עצמים".

- קורס באשכול העשרה בהיקף של 4 נ"ז יילמד כקורס מתוקשב במהלך השנתיים הראשונות.
- הסטודנטים נדרשים לעבור את בחינת המיון באנגלית בתחילת הלימודים. רמת הסיווג באנגלית של כל סטודנט נקבעת לפי הציון שקיבל בבחינה זו. יש להשלים את כל חובות האנגלית עד סוף כיתה י"ב. סטודנטים ברמת סיווג מתקדמים ב' - ילמדו קורס זה וקורס תוכן נוסף באנגלית. סטודנטים ברמת סיווג פטור - ילמדו שני קורסי תוכן באנגלית. פרטים נוספים ניתן למצוא באתר היחידה ללימודי אנגלית למטרות אקדמיות ובינלאומיות.

מסלול לימודים מתמטיקה עם לימודי מחשב:

שנה ראשונה – תשפ"ד סמסטר א'

שם הקורס	שיעור	תרגיל	מס' נ"ז
קודקוד מתמטי	4	2	2 נ"ז

שנה ראשונה – תשפ"ד סמסטר ב'

שם הקורס	שיעור	תרגיל	מס' נ"ז
מתמטיקה דיסקרטית	4	2	5 נ"ז

שנה ראשונה – תשפ"ד סמסטר קיץ

שם הקורס	שיעור	תרגיל	מס' נ"ז
אלגברה ליניארית א'	4	2	5 נ"ז

שנה שנייה – תשפ"ה סמסטר א'

שם הקורס	שיעור	תרגיל	מס' נ"ז
חשבון אינפיניטסימלי א'	4	2	5 נק'
מבוא למדעי המחשב	4	2	5 נק'

שנה שנייה – תשפ"ה סמסטר ב'

שם הקורס	שיעור	תרגיל	מס' נ"ז
חשבון אינפיניטסימלי ב'	4	2	5 נק'
אלגברה ליניארית ב'	4	2	5 נק'

שנה שנייה – תשפ"ה סמסטר קיץ

שם הקורס	שיעור	תרגיל	מס' נ"ז
גיאומטריה אנליטית	4	2	5 נק'
מבוא לתורת הקבוצות האינסופיות	2	2	3 נק'

שנה שלישית – תשפ"ו סמסטר א'

שם הקורס	שיעור	תרגיל	מס' נ"ז
חשבון אינפיניטסימלי ג'	4	2	5 נק'
אלגברה מודרנית א'	4	2	5 נק'

שנה שלישית – תשפ"ו סמסטר ב'

שם הקורס	שיעור	תרגיל	מס' נ"ז
טופולוגיה	4	2	5 נק'
תכנות מונחה עצמים	4		4 נק'

שנה שלישית – תשפ"ו סמסטר קיץ

שם הקורס	שיעור	תרגיל	מס' נ"ז
פונקציות מרוכבות	3	2	4 נק'
נושאים נבחרים בגיאומטריה	4		4 נק'

שנה רביעית – תשפ"ז סמסטר א'

שם הקורס	שיעור	תרגיל	מס' נ"ז
אנליזה נומרית	4		3 נק'
מבני נתונים	4	2	5 נק'
לוגיקה ותורת המודלים או מודלים חישוביים או מימוש אלגוריתמים בתוכנה	4		4 נק'

שנה רביעית – תשפ"ז סמסטר ב'

שם הקורס	שיעור	תרגיל	מס' נ"ז
תכנון וניתוח אלגוריתמים	4	2	5 נק'
משוואות דיפרנציאליות רגילות	4	2	5 נק'
מבוא לאנליזה פונקציונלית	4	2	5 נק'
מבוא להסתברות וסטטיסטיקה	4		4 נק'

שנה שלישית – תשפ"ז סמסטר א' או סמסטר ב'

5 קורסי בחירה המוצעים על ידי החוג למתמטיקה, 20 נקודות זכות, מהם לפחות שלושה בתחום מדעי המחשב.

- קורס באשכול "דרך הרוח" בהיקף של 4 נ"ז יילמד כקורס מתוקשב במהלך השנתיים הראשונות.
- הסטודנטים נדרשים לעבור את בחינת המיון באנגלית בתחילת הלימודים. רמת הסיווג באנגלית של כל סטודנט נקבעת לפי הציון שקיבל בבחינה זו. יש להשלים את כל חובות האנגלית עד סוף כיתה י"ב. סטודנטים ברמת סיווג מתקדמים ב' - ילמדו קורס זה וקורס תוכן נוסף באנגלית. סטודנטים ברמת סיווג פטור - ילמדו שני קורסי תוכן באנגלית. פרטים נוספים ניתן למצוא באתר היחידה ללימודי אנגלית למטרות אקדמיות ובינלאומיות.