

תכנית תלת- שנתית, ללא המרה של בחינת הבגרות במתמטיקה

תחילת הלימודים: בסמסטר קיץ 2023, שלאחר סיום כיתה י' להלן התכנית עבור תלמידים שסיימו כיתה י' בתחילת קיץ 2023

מסלול לימודים מתמטיקה טהורה:

סמסטר קיץ תשפ"ג:

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

שנה ראשונה – תשפ"ד סמסטר א'

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

שנה ראשונה – תשפ"ד סמסטר ב'

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

שנה ראשונה – תשפ"ד סמסטר קיץ

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

שנה שנייה – תשפ"ה סמסטר א'

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

שנה שנייה – תשפ"ה סמסטר ב'

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

שנה שנייה – תשפ"ה סמסטר קיץ

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

שנה שלישית – תשפ"ו סמסטר א'

שם הקורס	שיעור	תרגיל	מס' נ"ז
אנליזה נומרית	4		4 נק'
סדנא	2		2 נק'
סמינר במתמטיקה	2		2 נק'
אלגברה מודרנית א'	4	2	5 נק'

שנה שלישית – תשפ"ו סמסטר ב'

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

שנה שלישית – תשפ"ו 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 בתכנית מתמטיקה עם לימודי מחשב:

סמסטר קיץ – תשפ"ג

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

שנה ראשונה – תשפ"ד סמסטר א'

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

שנה ראשונה – תשפ"ד סמסטר ב'

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

שנה ראשונה – תשפ"ד סמסטר קיץ

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

שנה שנייה – תשפ"ה סמסטר א'

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

שנה שנייה – תשפ"ה סמסטר ב'

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

שנה שנייה – תשפ"ה סמסטר קיץ

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

שנה שלישית – תשפ"ו 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'
אלגברה מודרנית א'	4	2	5 נק'

שנה שלישית – תשפ"ו 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'
הסתברות וסטטיסטיקה	4		4 נק'

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

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

- 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.