

תוכנית תלת-שנתית במתמטיקה עם מדעי המחשב

<p>אנגלית טכנית מתקדמים ב' 03240033</p>	<p>מבוא למדעי המחשב מ 02340114</p>	<p>אינפי 1 01040195</p>	<p>אלגברה א' 01040066</p>	<p>מושגי יסוד במתמטיקה 01040002</p>	1
<p>חינוך גופני 03940800</p>	<p>פיזיקה 1 01140071</p>	<p>מבוא לתכנות מערכות 02340124</p>	<p>אינפי 2 01040281</p>	<p>קומבינטוריקה 01040286</p>	2
	<p>מבני נתונים 1 02340218</p>	<p>מבנה המחשב ומערכות ספרתיות 0440252</p>	<p>תורת ההסתברות 01040222</p>	<p>אינפי 3 01040295</p>	3
<p>חינוך גופני 03940800</p>	<p>ארגון ותכנות המחשב 02340118</p>	<p>מד"ר א 01040285</p>		<p>מבוא לחברות 01040158</p>	4
<p>קורס מדעי שני ???</p>	<p>מערכות הפעלה 02340123</p>	<p>מבוא לאנליזה נומרית 01040294</p>	<p>תורת הפונקציות 1 01040122</p>		5

קורסים מדעיים		
לפחות 5 נקודות		
עודף של עד 1 נקודה לבחירה פקולטית		
פיזיקה 2	01140052	3.5
פיזיקה 2 ממ'	01140075	5
פיזיקה 3	01140054	3.5
מבוא לפיזיקה קוונטית להנדסה	01140073	3.5
אלקטרומגנטיות ואלקטרודינמיקה	01140246	5
מכניקה אנליטית	01140101	4
כימיה פיסיקלית 1	01240503	2.5
כימיה אורגנית 1	01240801	2.5
כימיה כללית	01250001	3
יסודות הכימיה	01240120	5
כימיה אורגנית	01250801	5
גטיקה (בחורף בלבד)	01340020	3.5
ביולוגיה 1 (באביב בלבד)	01340058	3
נושאים בביולוגיה (בחורף בלבד)	01340127	2
מבוא לביואינפורמטיקה	02360523	2.5

סל א'		
מטרופוליס	01040142	3.5
מבוא לחוגים (14)	01040279	2.5
לוגיקה מתמטית (18)	01060156	3
סל ב'		
מבוא למד"ח	01040030	3.5
פונקציות ממשיות	01040165	3.5
מבוא לאנליזה פונקציונלית ואנליזת פורייה	01040273	5
מודלים, חוגים וחברות	01040280	3
תורת השדות	01040274	3
גיאומטריה דיפרנציאלית	01040177	3.5
טופולוגיה	01040144	3
סל ג'		
תורת הקומפליציה	02360360	3
תורת החישוביות	02360343	3
מבנה מחשבים	02360267	3
סל ד'		
מבוא לסטטיסטיקה	00940423	3.5
תורת האופטימיזציה	01040193	3.5
למידה עמוקה ותורת הקירובים	01960014	3
יסודות מתמטיים של למידת מכונה	01060061	3

מבוא למת' שימושית
01040192

דרישות נוספות
20 נקודות - בחירה פקולטית
לפחות 2 מסל א', 2 מסל א', ב', או ד' ולפחות 1 מסל ג'
יתר הנקודות ממקצועות החובה והבחירה המועברים על ידי הפקולטה למתמטיקה או מדמ"ח
2 נקודות בחירה חופשית
6 נקודות מקצועות העשרה

סטודנטים המתחילים באביב ילמדו את מבוא לאנליזה נומרית בסמסטר 4 לשם קבלה לתואר שני, חובה ללמוד את הקורס ממשיות ושלושה קורסים נוספים מסל ב לסטודנטים השוקלים ללמוד תואר שני במתמטיקה שימושית מומלץ ללמוד מבוא למד"ח ומבוא לאנליזה פונקציונלית