

החוג למתמטיקה-פיסיקה-מדעי המחשב

תוכנית הלימודים במסלול מתמטיקה-מדעי המחשב

קורסי אנגלית
על פי הרמה
הנדרשת.
הלימודים
להשתנות בכפוף
לאילוצים שונים
והחלטות החוג.

שנת הלימוד	שם הקורס	ש"ס	נ"ז	
שנה א' סמסטר א'	אלגברה לינארית א'	6	6	
	חדו"א א' (1)	5	5	
	מבוא למדעי המחשב	4	4	
	מתמטיקה דיסקרטית	4	4	
סמסטר ב'	אלגברה לינארית ב'	4	4	
	חדו"א א' (2)	5	5	
	מבוא להסתברות	4	4	
	מדעי המחשב – תכנות	4	4	
שנה ב' סמסטר א'	מערכות ספרתיות	4	4	
	אלגברה לינארית מתקדמת	4	4	
	חדו"א ב' (1)	4	4	
	מתמטיקה אלמנטרית מורחבת	4	4	
	סטטיסטיקה והסתברות	2	2	
	תכנות מונחה עצמים בג'אווה	4	4	
	ארגון המחשב	4	4	
	חדו"א ב' (2)	4	4	
	סמסטר ב'	משוואות דיפרנציאליות	4	4
		מבוא לתורת הקבוצות	2	2
		מבני נתונים ואלגוריתמים	5	6
		רשתות תקשורת מחשבים	3	3
אבטחת איכות תוכנה		2	2	
מודלים חישוביים		3	3	
שנה ג' סמסטר א'	אלגברה מודרנית א'	4	4	
	לוגיקה ויסודות הגיאומטריה	4	4	
	טופולוגיה ¹	2	2	
	מבוא לגיאומטריה דיפרנציאלית	2	2	
	אלגוריתמים מתקדמים	4	4	
	מערכות הפעלה	3	3	
	מבוא לבסיסי נתונים	3	4	
	סמסטר ב'	תכנות בסביבת אינטרנט	4	4
		פונקציות של משתנה מרוכב	4	4
		מתמטיקה חישובית	4	4
אלגברה מודרנית ב'		4	4	
מבוא לתורת החישוביות		3	3	
סמינר במדעי המחשב		2	2	
תכנות פרוצדורלי ב-C	3	3		

- בנוסף, לפטור,
- תוכנית עשויה

¹ יש לבחור טופולוגיה או מבוא לגיאומטריה דיפרנציאלית