

תכנית לימודים לכיתות י"ג – מגמת הנדסת תכנה

מקצוע		טרימסטר א 14 שבועות		טרימסטר ב 14 שבועות		טרימסטר ג 6 שבועות		סך כל השעות	
		ה	ע	ה	ע	ה	ע	ה	ע
לימודי תשתית									
תכנות מערכות בשפת C		8	2	2	2	-	-	140	56
ארגון המחשב ושפת סף		3	1	2	1	-	-	70	28
הסתברות וסטטיסטיקה		3	1	3	1	-	-	84	28
סה"כ		14	4	7	4	-	-	294	112
לימודי התמחות									
מבנה נתונים ויעילות אלגוריתמים		8	2	10	2	-	-	252	56
יסודות הנדסת תוכנה ובסיסי נתונים ושפת SQL		2	1	2	1	-	2	56	40
שפות תכנות python		2	2	2	2	-	-	56	56
תכנות מונחה עצמים מתקדם- Design Patterns		-	-	5	3	-	-	70	42
הנחיית עבודת גמר לטכנאים		-	-	-	2	-	12	-	100
סה"כ		12	5	19	10	-	14	434	294
לימודי הכוונה									
אנגלית טכנית		-	-	-	-	7	-	42	-
סך כל השעות		26	9	26	14	7	14	770	406

בחינות חיצוניות

1. תכנות מערכות שפת סף וסטטיסטיקה (4 שעות)
2. מבני נתונים ויעילות אלגוריתמים (4 שעות)
3. בחינת מעבדה (בחינה פנימית מוכרת). הבחינה תכיל את בסיסי הנתונים ושפת SQL.
4. עבודת גמר בנושא **יישומי המבוסס על לפחות שני מקצועות** מבין המקצועות האלה: שפות תכנות (שפת C) ו/או מונחה עצמים Design Patterns ו/או מבנה נתונים.