

תכנית לימודים לכיתות י"ד – מגמת הנדסת תכנה

סך כל השעות		טרימסטר ו' 6 שבועות		טרימסטר ה' 14 שבועות		טרימסטר ד' 14 שבועות		טרימסטר ג' 9 שבועות		מקצוע
		ה	ע	ה	ע	ה	ע	ה	ע	
לימודי תשתית										
-	148	-	-	-	4	-	4	-	4	אלגברה לינארית
74	74	-	-	2	2	2	2	2	2	מערכות אוטונומיות/משובצות
74	74	-	-	2	2	2	2	2	2	תכנות מונחה עצמים מתקדם
18	18	-	-	-	-	-	-	2	2	מדעי הנתונים
37	74	-	-	1	2	1	2	1	2	תקשורת נתונים ורשתות מחשבים
203	388	-	-	5	10	5	10	7	12	סה"כ
לימודי התמחות										
28	84	-	-	1	3	1	3	-	-	הנדסת תוכנה
37	74	-	-	1	2	1	2	1	2	עקרונות מערכות הפעלה
37	74	-	-	1	2	1	2	1	2	טכנולוגיות הנדסת תוכנה
28	84	-	-	1	3	1	3	-	-	למידת מכונה
28	84	-	-	1	3	1	3	-	-	סייבר ואבטחת מידע
114	-	12	-	3	-	-	-	-	-	הנחיית עבודת גמר להנדסאים
272	400	12	-	8	13	5	13	2	4	סה"כ
לימודי הכוונה										
-	36	-	-	-	-	-	-	-	4	מוסר ואתיקה בהנדסת תוכנה
475	824	12	-	13	23	10	23	9	20	סך כל השעות

בחינות חיצוניות

1. אלגברה לינארית, סייבר ואבטחת מידע (4 שעות)
2. עקרונות מערכות הפעלה, תקשורת נתונים ורשתות מחשבים (4 שעות)
3. בחינת מעבדה (בחינה פנימית מוכרת) במקצוע מערכות משובצות/אוטונומיות - Autonomous .
4. פרויקט הגמר יתבסס על שלושה מקצועות **לפחות**, ומביניהם חובה להתבסס על אחד מהמקצועות הבאים לפחות: Machine Learning , תקשורת נתונים ורשתות מחשבים , מערכות אבטחת מידע – וישלב טכנולוגיות הנדסת תוכנה כפי שמופיע בתוכנית הלימודים