

תכנית הלימודים לתואר בוגר במדעים בהנדסת תוכנה.

מחזור תש"פ

B.Sc. in Software Engineering

*התוכנית כפופה לשינויים

ס'	מס' הקורס	שם הקורס	דרישות קדם	ה	ת	מ	נ"ז
1	10-101	חדו"א 1	סיווג במתמטיקה – חדו"א	4	3		5.0
	10-103	אלגברה ליניארית	סיווג במתמטיקה – אלגברה	4	2		5.0
	14-110	מבוא למדעי המחשב	אין	3	2	1	4.5
	14-112	מערכות ספרתיות	אין	2	2		3.0
			לימודים כלליים חברה ומדינה		2		2.0
סה"כ				15	9	1	19.5
2	10-102	חדו"א 2	10-103 , 10-101	4	3		5.0
	10-026	פיסיקה 1	סיווג בפיסיקה, 10-101 במקביל	3	2	1	4.5
	14-319	כלכלה להנדסים	10-101 במקביל	2	1		2.5
	14-111	תכנות מונחה עצמים	114-110	5			5.0
	10-110	מתמטיקה דיסקרטית	אין	2	2		3.0
סה"כ				16	8	1	20.0
3	14-219	מבוא לתכנות מערכות	14-111	3	2	2	5.0
	14-221	ארגון ותכנות המחשב	14-110 , 14-112	2	2		3.0
	14-220	לוגיקה	10-110	2	2		3.0
	10-027	פיסיקה 2	10-102 , 10-026 מקביל	3	2		4.0
	14-212	מבני נתונים	14-111 , 10-110	3	2		4.0
	10-211	הסתברות	10-102	3	2		4.0
סה"כ				16	12	2	23.0
4	10-105	משוואות דיפרנציאליות	10-101 , 10-103	2	2		3.0
	14-218	אלגוריתמים	14-212	2	2		3.0
	14-213	מבנה מחשבים ¹	14-112 , 14-221	2	2		3.0
	14-214	אוטומטים ושפות פורמאליות	14-220 , 14-112	2	2		3.0
	14-324	מערכות מסדי נתונים	, 14-220	3	2		4.0
	10-212	מבוא לסטטיסטיקה	10-211	2	2		3.0
	סה"כ				13	12	

ט"ט

א"ט

ש'	ס'	מס' הקורס	שם הקורס	דרישות קדם	ה	ת	מ	נ"ז
ז"ט	5	10-210	שיטות נומריות	10-105	2	2		3.0
		14-327	יסודות בינה מלאכותית	14-218, 10-211	2	2		3.0
		14-317	מערכות הפעלה	14-221	3	2		4.0
		14-323	ממשק אדם מחשב	14-219	3			3.0
		14-326	תורת החישוביות	14-220, 14-218	2	2		3.0
					לימודים כלליים חברה ומדינה		2	
סה"כ 14 8 18.0								
ז"ט	6	14-434	מערכות זמן אמת ²	11-440 צ: 14-213, 14-317	2	2		3.0
		11-440	מיקרו מעבדים ³	14-213	3	1		3.5
		14-333	עיבוד תמונה וראייה ממוחשבת ⁴	10-210	2	1		2.5
		14-331	מבוא לרשתות מחשבים	10-211, 14-218	2	2		3.0
		14-335	אימות ובדיקות תוכנה	14-322 צ: 14-219	3	1		3.5
		14-322	הנדסת מערכות עתירות תוכנה	14-219	4			4.0
סה"כ 15 8 19.5								
ז"ט	7	14-423	פרויקט שנתי בהנדסת תוכנה 1	14-322			8	4.0
		14-435	נושאים נבחרים – פיתוח בסביבת אנדרואיד ⁵	14-324, 14-331, 14-317, 14-219	2	2		3.0
		14-424	מערכות מבוזרות	14-317, 14-332, 14-331	3	2		4.0
		14-321	נושאים מתקדמים במערכות הפעלה	14-317	2	2		3.0
		14-428	רשתות מחשבים מתקדמות	14-331	2	2		3.0
		14-431	ניהול פרוייקטי תוכנה	14-322	3			3.0
סה"כ 12 6 8 20.0								
ז"ט	8	14-427	פרויקט שנתי בהנדסת תוכנה 2				8	4.0
		14-436	פיתוח יישומי אינטרנט		2	1		2.5
		10-041	יזמות	14-319	2	1		2.5
		14-433	הנדסת תוכנה זריזה	14-322	3			3.0
		14-318	שפות תכנות	14-110	2	2		3
		14-425	אבטחת מידע ותקשורת	14-218	2	2		3.0
14-432	ארכיטקטורה של מערכות תוכנה	14-322	3			3.0		
סה"כ 15 5 8 21.0								
סה"כ לתואר 160								

קורסי בחירה:

ש'	ס'	מס' הקורס	שם הקורס	דרישות קדם	ה	ת	מ	נ"ז
1	ב	14-215	שפות סקריפטים	10-212 צ, 14-212, 14-111	2	2		3
2	ב	14-334	כלים מתמטיים ל- Data Science	10-212, 10-103	2	2		3
3	א	14-336	מבוא לכריית נתונים	14-218	3	1		3.5
4	ב	14-332	נתוני עתק - Big Data	14-324, 14-111	2	1		2.5
5	ב		סמינר זמן אמת - RT	14-434, 11-440	3			3