

תכנית הלימודים לתואר בוגר במדעים בהנדסת תוכנה.

מחזור תשע"ט

B.Sc. in Software Engineering

*התוכנית כפופה לשינויים –עדכון 4/9/18

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
	10-026	פיסיקה 1					
	14-319	כלכלה למהנדסים	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	

ש'	ס'	מס' הקורס	שם הקורס	דרישות קדם	ה	ת	מ	נ"ז	
תשפ"א	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			2.0
				סה"כ		14	8		18.0
	6	14-434	מערכות זמן אמת ²	מערכות זמן אמת ²	11-440:צ, 14-213, 14-317	2	2		3.0
		11-440	מיקרו מעבדים ³	מיקרו מעבדים ³	14-213	3	1		3.5
		14-333	עיבוד תמונה וראייה ממוחשבת ⁴	עיבוד תמונה וראייה ממוחשבת ⁴	10-210	2	1		2.5
14-331		מבוא לרשתות מחשבים	מבוא לרשתות מחשבים	10-211, 14-218	2	2		3.0	
14-335		אימות ובדיקות תוכנה	אימות ובדיקות תוכנה	14-219	3	1		3.5	
14-322		הנדסת מערכות עתירות תוכנה	הנדסת מערכות עתירות תוכנה	14-219	4			4.0	
			סה"כ		15	8		19.5	
תשפ"ב	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	14-434	2	2		3.0	
		14-428	רשתות מחשבים מתקדמות	14-331	2	2		3.0	
	14-431	ניהול פרויקטי תוכנה	14-322	3			3.0		
				סה"כ		12	6		20.0
	8	14-427	פרויקט שנתי בהנדסת תוכנה 2	פרויקט שנתי בהנדסת תוכנה 2				8	4.0
		14-436	פיתוח יישומי אינטרנט	פיתוח יישומי אינטרנט		2	1		2.5
		10-041	יזמות	יזמות	14-319	2	1		2.5
14-433		הנדסת תוכנה זריזה	הנדסת תוכנה זריזה	14-322	3			3.0	
14-318		שפות תכנות	שפות תכנות	14-110	2	2		3	
14-425		אבטחת מידע ותקשורת	אבטחת מידע ותקשורת	14-218	2	2		3.0	
14-432		ארכיטקטורה של מערכות תוכנה	ארכיטקטורה של מערכות תוכנה	14-322	3			3.0	
			סה"כ		15	5		21.0	
			סה"כ לתואר					160	

קורסי בחירה:

ס'	מס' הקורס	שם הקורס	דרישות קדם	ה	ת	מ	נ"ז
1	ב	14-215	שפות סקריפטים	10-212, 14-111, 10-212-צ	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