

תכנית לימודים חד-חוגית במדעי המחשב

שנה א'

בלחיצה על מספר ו/או שם הקורס בטבלאות למטה, ניתן לראות את שיבוץ וסילבוס הקורס במערכת השעות.

סמסטר א' (1)					
חובה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
---		3	4	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 1א'	0366.1101
---		3	4	אלגברה לינארית 1א'	0366.1111
מתמטיקה בדידה או במקביל		2	4	מבוא מורחב למדעי המחשב	0368.1105
חדו"א 1א', אלגברה לינארית 1א' או במקביל		2	4	מתמטיקה בדידה	0368.1118
		26		סה"כ	
סמסטר ב' (2)					
חובה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
מתמטיקה בדידה, חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2א' במקביל, אלגברה לינארית 2א' במקביל		2	3	מבוא להסתברות	0366.2010
חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 1א', אלגברה לינארית 1א' במקביל		3	4	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2א'	0366.1102
אלגברה לינארית 1א'		2	4	אלגברה לינארית 2א'	0366.1112
מבוא מורחב למדעי המחשב		1	3	תוכנה 1	0368.2157
מבוא מורחב למדעי המחשב, תוכנה 1 במקביל, מבוא להסתברות במקביל		1	3	מבני נתונים	0368.2158
		26		סה"כ	

שנה ב'

סמסטר א' (3)					
חובה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
מבוא להסתברות		1	3	סטטיסטיקה למדעי המחשב	0365.2301
תוכנה 1 או במקביל		1	3	מבנה מחשבים	0368.2159
מבני נתונים		1	3	אלגוריתמים	0368.2160
תוכנה 1, מבני נתונים			2	פרויקט תוכנה ¹	0368.2161
מבוא מורחב למדעי המחשב		1	3	מודלים חישוביים	0368.2200
			18	סה"כ	
סמסטר ב' (4)					
חובה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
מבני נתונים, מבנה מחשבים, פרויקט תוכנה		1	3	מערכות הפעלה	0368.2162
מתמטיקה בדידה, חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 1א', אלגברה לינארית 2א'		1	3	לוגיקה למדעי המחשב	0368.2170
אלגוריתמים, מודלים חישוביים		1	3	סיבוכיות	0368.3168
			12	סה"כ	
בחירה - סמסטר א' או ב'					
	1		3	קורס בחירה במתמטיקה (מרשימת הקורסים בהמשך)	0366.xxxx
			4	סה"כ	

סמסטר א'+ב' (5+6)					
חובה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
מערכות הפעלה, מודלים חישוביים		1	3	קומפילציה	0368.3133
		3	2	סדנה + מעבדה ¹	0368.35xx
			2	סמינר	0368.xxxx
		11		סה"כ	
בחירה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
		21		קורסי בחירה במדעי המחשב ²	0368.xxxx
	1	3		קורס בחירה במתמטיקה (מרשימת הקורסים בהמשך)	0366.xxxx
		25		סה"כ	

קורסי בחירה במתמטיקה:

על התלמיד לבחור 2 קורסים של 4 ש"ס (3 ש"ס+1 ש"ס), קורס אחד בשנה ב' וקורס אחד בשנה ג' מתוך רשימת הקורסים הבאה:

על התלמיד לבחור 2 מתוך רשימת הקורסים הבאה, קורס אחד בשנה ב' וקורס אחד בשנה ג'. היקף השעות הנדרש הוא 8 ש"ס. במידה ושני הקורסים לא מסתכמים ל-8 ש"ס, נדרש להשלים את מספר השעות החסרות בקורסי בחירה ממדעי המחשב.

דרישות קדם	היקף בש"ס		שם הקורס	מס' הקורס
	ת	ש		
אלגברה לינארית 2א', חדו"א 2א'	1	3	משוואות דיפרנציאליות רגילות 1א' ¹	0366.2103
מבוא מורחב למדעי המחשב, אלגברה לינארית 2א', חדו"א 2א'	1	3	אנליזה נומרית 1א'	0366.2105
מבוא לתורת הקבוצות תוחלף במתמטיקה בדידה	1	3	טופולוגיה	0366.2115
חדו"א 2א'	1	3	תורת הפונקציות המורכבות 1	0366.2123
אלגברה לינארית 2א' במקביל	1	3	אלגברה ב'1	0366.2132
אלגברה ב'1	1	3	אלגברה ב'2	0366.2133
חדו"א 2א', אלגברה לינארית 2א', במקביל	1	3	תורת המספרים	0366.2140
		3	אלגברה מופשטת במדעי המחשב	0368.4195
רצוי אלגברה מופשטת במדעי המחשב		3	קודים אלגבריים-גאומטריים לתיקון שגיאות	0368.4196

לא כל הקורסים יילמדו בתשע"ט. יש לבדוק במערכת השעות

¹ הקורס ינתן באנגלית

² ראה פירוט קורסי הבחירה בתכנית החד-הוגית במדעי המחשב.