

(תשע"ה)

תכנית לימודים דו-חוגית במתמטיקה ובמדעי המחשב

שנה א'

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

סמסטר א'					
חובה					
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס			דרישות קדם
		ש	ת	מש'	
0366.1101	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 1 א'	4	3	---	
0366.1111	אלגברה לינארית 1 א'	4	3	---	
0368.1105	מבוא מורחב למדעי המחשב	4	2	מתמטיקה בדידה או במקביל	
0368.1118	מתמטיקה בדידה	4	2	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 1 א' במקביל, אלגברה לינארית 1 א' או במקביל	
		26	סה"כ		
סמסטר ב'					
חובה					
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס			דרישות קדם
		ש	ת	מש'	
0365.2005	מבוא להסתברות	3	2	מתמטיקה בדידה, חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 א' במקביל, אלגברה לינארית 2 א' במקביל	
0366.1102	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 א'	4	3	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 1 א', אלגברה לינארית 1 א' או במקביל	
0366.1112	אלגברה לינארית 2 א'	4	2	אלגברה לינארית 1 א'	
0366.1823	קורס הכנה בפיזיקה ¹	(3)	(1)	0	
0368.2157	תוכנה 1	3	1	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 1 א' מבוא מורחב למדעי המחשב	
		22	סה"כ		

ניתן להקדים וללמוד את הקורסים הבאים כבר בסמסטר ב' של שנה א':

1. תורת המספרים 0366.2140

2. אלגברה ב' 0366.2132

¹ ראה פירוט בפרק מהלך הלימודים לקראת התואר "בוגר אוניברסיטה".

שנה ב'

סמסטר א'					
חובה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
מבוא להסתברות, חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 א'		1	3	הסתברות למדעים או	0365.2100
מבוא להסתברות, פונקציות ממשיות, חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 3 במקביל		1	3	הסתברות למתמטיקאים	0366.3098
חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 א', אלגברה לינארית 2 א'		1	3	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 3	0366.2141
			4	קורס מתמטי נוסף	0366.xxxx
מבוא מורחב למדעי המחשב, מבוא להסתברות במקביל, תוכנה 1 במקביל		1	3	מבני נתונים	0368.2158
תוכנה 1 במקביל		1	3	מבנה מחשבים	0368.2159
			20	סה"כ	
סמסטר ב'					
חובה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
		1	3	קורס מתמטי נוסף ¹	0366.xxxx
		1	3	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 4	0366.2180
מבני נתונים		1	3	אלגוריתמים	0368.2160
תוכנה 1, מבני נתונים			2	פרויקט תוכנה ²	0368.2161
מתמטיקה בדידה, חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 1 א', אלגברה לינארית 2 א'		1	3	לוגיקה למדעי המחשב (ניתן ללמוד בסמסטר קודם או בשנה ג')	0368.2170
מבוא מורחב למדעי המחשב		1	3	מודלים חישוביים	0368.2200
			22	סה"כ	

¹ מתוך הקורסים: 'משוואות דיפרנציאליות רגילות 1', 'אנליזה נומרית 1', 'תורת הפונקציות המרוכבות 1'.

² + 2 ש"ס מעבדה - רשות.

סמסטר א' + ב'					
חובה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
		1	3	קורס מתמטי נוסף ¹	0366.xxxx
ראה פירוט בתכנית הלימודים החד-חוגית במתמטיקה			12	קורס שלוש קורסים מ"שביעיית הבחירה"	0366.xxxx
מבני נתונים, מבנה מחשבים, פרויקט תוכנה		1	3	מערכות הפעלה	0368.2162
מודלים חישוביים, אלגוריתמים		1	3	סיבוכיות (רצוי בסמסטר החמישי)	0368.3168
---		2	3	סדנה + מעבדה	0368.3500
			2	סמינר במדעי המחשב	0368.xxxx
---			4	או	או
---			4	סמינר במתמטיקה ²	0366.xxxx
---		31-33		סה"כ	
בחירה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
			3	קורס בחירה במתמטיקה	0366.xxxx
			6	קורס בחירה במדעי המחשב ³	0368.xxxx
		9		סה"כ	

¹ מתוך הקורסים: 'משוואות דיפרנציאליות רגילות 1', 'אנליזה נומרית 1', 'תורת הפונקציות המרוכבות 1'.

² יחושב במניין השעות של מדעי המחשב.

³ רשימה ב'תכנית לימודים מורחבת במדעי המחשב'.