

**תוכנית לימודים לתואר ראשון - פיזיקה מתמטית דו-חוגי מובנה - תיכון - 86-251/88-251**

מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	מסמטר א' - ש"ש	מסמטר א' - נ"ז	מסמטר ב' - ש"ש	מסמטר ב' - נ"ז	ש. פרונטליות	ש. שכל"ל
<b>קיץ לפני שנה א'</b>										
88-112	אלגברה ליניארית 1	4	2		3	6	0			
88-195	מתמטיקה בדידה	4	2		3	6	0			
<b>שנה א'</b>										
86-115	מכניקה	4	2		3	6	0		3	3
86-120	חשמל ומגנטיות	4	2		0	0	3	6	3	3
86-154	משואות דיפרנציאליות רגילות	2	1		0	0	1.5	3	1.5	1.5
88-113	אלגברה ליניארית 2	4	2		0	0	3	6		
88-132	חשבון אינפיניטסימלי 1	4	2		3	6	0			
88-133	חשבון אינפיניטסימלי 2	4	2		0	0	3	6		
88-165	הסתברות וסטטיסטיקה	3	2		0	0	2.5	5		
<b>קיץ אחרי שנה א'</b>										
83-120	מבוא להנדסת תכנה ומחשבים	2	2		0	0	2	4	2	2
86-170	מבוא לפיזיקה מודרנית	2	1		0	0	1.5	3	1.5	1.5
86-209	גלים (ניתן לקחת בשנה ב')	3	2		2.5	5	0	2.5	2.5	2.5
	סה"כ בפיזיקה				5.5	11	8	16	13.5	13.5
	סה"כ במתמטיקה				9	18	8.5	17		
					14.5	29	16.5	33		
<b>שנה ב'</b>										
86-129	מעבדה בפיזיקה כללית		2		1	2	0		1	1
86-207	מתמטיקה לפיזיקאים 3	4	2		3	6	0		3	3
86-210	מכניקה אנליטית	3	2		2.5	5	0		2.5	2.5
86-215	תרמודינמיקה	3	1		0	0	2	4	2	2
86-311	תורת הקוונטים 1	3	2			0	2.5	5	2.5	2.5
86-431	אורינטציה לתלמידי מחקר (ניתן לקחת בשנה ג')	2			1	1	0		1	1
88-222	טופולוגיה	3	2		0	0	2.5	5		
88-230	חשבון אינפיניטסימלי 3	4	2		3	6	0			
88-236	חשבון אינפיניטסימלי 4	3	2		0	0	2.5	5		
88-231	פונקציות מורכבות 1	3	2		0	0	2.5	5		
<b>קיץ אחרי שנה ב'</b>										
86-232	מעבדה ממוחשבת (אפשר לקחת בשנה ג')				3	3	0		1.5	1.5
88-201	גאומטריה אנליטית ודיפרנציאלית	3	2		2.5	5	0			
	סה"כ בפיזיקה				9	18	4.5	9	13.5	13.5
	סה"כ במתמטיקה				5.5	11	7.5	15		
					14.5	29	12	24		
<b>שנה ג'</b>										
86-216	מכניקה סטטיסטית	3	1		2	4	0		2	2
86-234	תורת השדה האלקטרומגנטי	3	1			0	2.5	5	2.5	2.5
86-246	אופטיקה	4	2			0	3	6	3	3
86-248	מעבדה באופטיקה		2			0	1	1	1	1
86-302	אנליזה נומרית לפסיקאים	2	1		1.5	3	0		1.5	1.5
86-312	תורת הקוונטים 2 (ניתן לקחת בקיץ אחרי שנה ב')	3	2		2.5	5	0		2.5	2.5
86-362	מבוא לפיזיקה חשבונית	2				0	1	2	1	1
86-370	פיזיקת המצב המוצק	4	2			0	3	6	3	3
86-432	סמינר במשאים נבחרים		2			0	1	2	1	1
88-211	מבוא לתורת החבורות (ניתן במקום לקחת את 88-218)	3	2		2.5	5	0			
88-212	מבוא לחוגים ומודלים	4	2		0	0	3	6		
88-341	אנליזה מודרנית 1	3	2		2.5	5	0			
	קורס בחירה במתמטיקה				1.5	3	0			
	סה"כ בפיזיקה				6	12	11.5	23	17.5	17.5
	סה"כ במתמטיקה				6.5	13	3	6		
					12.5	25	14.5	29		

ש"ש 84.5  
נ"ז 167  
מהן בפיזיקה: 87  
מהן במתמטיקה: 40

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון:  
מהן בפיזיקה:  
מהן במתמטיקה:

סה"כ שעות פרונטליות בפיזיקה: 44.5  
סה"כ שעות לשכר לימוד בפיזיקה: 44.5  
לא כולל קורסים כללים, לימודי יסוד, אנגלית וקורסים אחרים לפי דרישות האוניברסיטה

ה- הרצאה, ת- תרגיל, מ- מעבדה, ס- סמינר