

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

מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	סמסטר א' - נק"ז	סמסטר ב' - נק"ז	ש. פרונטליות	ש. שכ"ל
קיץ לפני שנה א'								
88-112	אלגברה ליניארית 1	4	2		3			
88-195	מתמטיקה בדידה	4	2		3			
שנה א'								
86-115	מכניקה	4	2		3		3	
86-120	חשמל ומגנטיות	4	2		3		3	
86-154	משואות דיפרנציאליות רגילות	2	1		1.5		1.5	
88-113	אלגברה ליניארית 2	4	2		3			
88-132	חשבון אינפיניטסימלי 1	4	2		3			
88-133	חשבון אינפיניטסימלי 2	4	2		3			
88-165	הסתברות וסטטיסטיקה	3	2		2.5			
קיץ אחרי שנה א'								
83-120	מבוא להנדסת תוכנה ומחשבים	2	2			2	2	2
86-170	מבוא לפיזיקה מודרנית	2	1			1.5	1.5	1.5
86-209	גלים (ניתן לקחת בשנה ב')	3	2		2.5		2.5	
				סה"כ בפיזיקה	5.5	8	13.5	13.5
				סה"כ במתמטיקה	9	8.5		
					14.5	16.5		
שנה ב'								
86-129	מעבדה בפיזיקה כללית		2		1		1	1
86-207	מתמטיקה לפיזיקאים 3	4	2		3		3	
86-210	מכניקה אנליטית	3	2		2.5		2.5	2.5
86-215	תרמודינמיקה	3	1			2	2	2
86-311	תורת הקוונטים 1	3	2			2.5	2.5	2.5
86-431	אורייניצייה לתלמידי מחקר (ניתן לקחת בשנה ג')	2			0.5		1	1
88-222	טופולוגיה	3	2			2.5		
88-230	חשבון אינפיניטסימלי 3	4	2		3			
88-236	חשבון אינפיניטסימלי 4	3	2			2.5		
88-231	פונקציות מורכבות 1	3	2			2.5		
קיץ אחרי שנה ב'								
86-232	מעבדה ממוחשבת (אפשר לקחת בשנה ג')		3		1.5		1.5	1.5
88-201	גאומטריה אנליטית ודיפרנציאלית	3	2		2.5			
				סה"כ בפיזיקה	8.5	4.5	13.5	13.5
				סה"כ במתמטיקה	5.5	7.5		
					14	12		
שנה ג'								
86-216	מכניקה סטטיסטית	3	1		2		2	2
86-234	תורת השדה האלקטרומגנטי	3	1			2.5	2.5	2.5
86-246	אופטיקה	4	2			3	3	3
86-248	מעבדה באופטיקה		2			0.5	1	1
86-302	אנליזה נומרית לפיזיקאים	2	1		1.5		1.5	1.5
86-312	תורת הקוונטים 2 (ניתן לקחת בקיץ אחרי שנה ב')	3	2		2.5		2.5	2.5
86-362	מבוא לפיזיקה חישובית	2				1	1	1
86-370	פיזיקת המצב המוצק	4	2			3	3	3
86-432	סמינר בנושאים נבחרים		2			1	1	1
88-211	מבוא לתורת החבורות (ניתן במקום לקחת את 88-218)	3	2		2.5			
88-212	מבוא לחוגים ומודלים	4	2			3		
88-341	אנליזה מודרנית 1	3	2		2.5			
	קורס בחירה במתמטיקה				1.5			
				סה"כ בפיזיקה	6	11	17.5	17.5
				סה"כ במתמטיקה	6.5	3		
					12.5	14		

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון: **83.5** נק"ז / **167** נ"ז
 מהן בפיזיקה: **43.5** / **87**
 מהן במתמטיקה: **40** / **80**
 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