תכנית לימודים לתואר ראשון – 86251/88251 פיסיקה ומתמטיקה דו-ראשי מובנה

	הקורס	סמסטר א' ה	ת	מ/ס*	סמסטר ב' ה	ת	מ/ס
שנה א'							
86-112	רעיונות מודרניים בפיסיקה	2	-	-	-	-	-
86-115	מכניקה	4	2	-	-	-	-
86-120	חשמל ומגנטיות	-	-	-	4	2	-
86-154	משוואות דיפרנציאליות רגילות *(או קורס 88-240)*	-	-	-	2	1	-
86-156	הסתברות וסטטיסטיקה *(או קורס 88-165)*	-	-	-	2	1	-
86-170	מבוא לפיסיקה מודרנית	-	-	-	2	1	-
88-112	אלגברה ליניארית 1	4	2	-	-	-	-
88-113	אלגברה ליניארית 2	-	-	-	4	2	-
88-132	חשבון אינפינטסימלי 1	4	2	-	-	-	-
88-133	חשבון אינפינטסימלי 2	-	-	-	4	2	-
88-151	שימושי מחשב במתמטיקה	-	-	-	2	1	-
88-195	מתמטיקה בדידה	4	2	-	-	-	-
		18	8	-	20	10	-
		26			30		
שנה ב'							
86-207	מתמטיקה 3 לפיסיקאים	4	2	-	-	-	-
86-209	גלים	3	2	-	-	-	-
86-210	מכניקה אנליטית	3	2	-	-	-	-
86-215	תרמודינמיקה ומכניקה סטטיסטית 1	-	-	-	3	1	-
86-232	מעבדה ממוחשבת בפיסיקה	-	-	3	-	-	-
86-246	אופטיקה	-	-	-	3	1	-
86-248	מעבדה באופטיקה	-	-	-	-	-	1
86-311	תורת הקוונטים 1	-	-	-	3	2	-
86-431	אוריינטציה לתלמידי מחקר *(אפשר לקחת בשנה ג')*	1	-	-	-	-	-
88-222	טופולוגיה	-	-	-	3	2	-
88-230	חשבון אינפינטסימלי 3	4	2	-	-	-	-
88-236	חשבון אינפינטסימלי 4	-	-	-	3	1	-
88-231	פונקציות מרוכבות 1	-	-	-	3	2	-
		15	8	3	18	9	1
		26			28		
שנה ג'							
86-216	פיסיקה סטטיסטית 2	3	1	-	-	-	-
86-234	תורת השדה האלקטרומגנטי	3	1	-	-	-	-
86-302	אנליזה נומרית *(או קורס 88-376)*	2	1	-	-	-	-
86-312	תורת הקוונטים 2	3	2	-	-	-	-
86-362	מבוא לפיסיקה חישובית	-	-	-	2	-	-
86-368	סדנת תכנות בשפת C לפיסיקאים	-	-	-	-	-	2
86-370	פיסיקת המצב המוצק	-	-	-	4	2	-
86-385	מעבדה בפיסיקה ישומית או 86-367 מעבדה באופטיקה קוונטית	-	-	3	-	-	-
86-432	סמינר בנושאים נבחרים	-	-	-	-	-	2
88-201	גאומטריה אנליטית ודיפרנציאלית	-	-	-	3	2	-
88-211	אלגברה מופשטת 1	3	2	-	-	-	-
88-212	אלגברה מופשטת 2	-	-	-	4	2	-
88-341	אנליזה מודרנית 1	3	2	-	-	-	-
בחירה- יש לבחור אחד מהקורסים הבאים:							
88-520	טופולוגיה אלגברית	3	-	-	-	-	-
88-525	גאומטריה אלגברית	3	-	-	-	-	-
		19	9	2	14	6	4
		31			24		

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון: 82.5 מהן בפיסיקה: 44 מהן במתמטיקה: 38.5

לא כולל קורסים כללים, לימודי יסוד, אנגלית וקורסים אחרים לפי דרישות האוניברסיטה

* ה – הרצאה, ת – תרגיל, מ – מעבדה, ס – סמינר