

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

סמסטר א'		סמסטר ב'		הקורס	שנה א'
ה	ת	ה	ת		
-	-	-	2	מכניקה	86-115
-	2	4	-	חשמל ומגנטיות	86-120
-	1	2	-	משוואות דיפרנציאליות רגילות	86-154
-	1	2	-	מבוא לפסיקה מודרנית	86-170
-	-	-	2	אלגברה ליניארית 1	88-112
-	2	4	-	אלגברה ליניארית 2	88-113
-	-	-	2	חשבון אינפיניטסימלי 1	88-132
-	2	4	-	חשבון אינפיניטסימלי 2	88-133
-	2	4	-	הסתברות וסטטיסטיקה	88-165
-	-	-	2	מתמטיקה בדידה	88-195
<u>10 20</u>		<u>8 16</u>			
30		24			
שנה ב'					
-	-	-	2	מתמטיקה 3 לפיסיקאים	86-207
-	-	-	2	גלים	86-209
-	-	-	2	מבוא למחשבים בפסיקה	86-164
-	-	-	2	מכניקה אנליטית	86-210
-	1	3	-	תרמודינמיקה ומכניקה סטטיסטית 1	86-215
-	-	-	3	מעבדה ממוחשבת בפסיקה	86-232
-	1	3	-	אופטיקה	86-246
1	-	-	-	מעבדה באופטיקה	86-248
-	2	3	-	תורת הקוונטים 1	86-311
-	-	-	-	אוריינטציה לתלמידי מחקר (אפשר לקחת בשנה ג')	86-431
-	-	-	2	אלגברה מופשטת 1 (ניתן במקום לקחת את 88-218 בשנה ג')	88-211
-	2	3	-	טופולוגיה	88-222
-	-	-	2	חשבון אינפיניטסימלי 3	88-230
-	1	3	-	חשבון אינפיניטסימלי 4	88-236
-	2	3	-	פונקציות מרוכבות 1	88-231
<u>1 9 18</u>		<u>3 10 17</u>			
28		30			
שנה ג'					
-	-	-	1	פסיקה סטטיסטית 2	86-216
-	-	-	1	תורת השדה האלקטרומגנטי	86-234
-	-	-	1	אנליזה נומרית (או קורס 88-376)	86-302
-	-	-	2	תורת הקוונטים 2	86-312
-	-	2	-	מבוא לפסיקה חישובית	86-362
-	2	4	-	פסיקת המצב המוצק	86-370
-	-	-	3	מעבדה בפסיקה ישומית או 86-367 מעבדה באופטיקה קוונטית	86-385
2	-	-	-	סמינר בנושאים נבחרים	86-432
-	2	3	-	גאומטריה אנליטית ודיפרנציאלית	88-201
-	-	-	2	תורת החבורות	88-218
-	2	4	-	אלגברה מופשטת 2	88-212
-	-	-	2	אנליזה מודרנית 1	88-341
בחירה - יש לבחור אחד מהקורסים הבאים:					
-	-	-	-	טופולוגיה אלגברית	88-520
-	-	-	-	גאומטריה אלגברית	88-525
<u>2 6 13</u>		<u>3 9 23</u>			
21		35			

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון: 84 מהן בפסיקה: 42.5 מהן במתמטיקה: 41.5
לא כולל קורסים כללים, לימודי יסוד, אנגלית וקורסים אחרים לפי דרישות האוניברסיטה