

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

סמסטר א'		סמסטר ב'		הקורס	שנה א'
ה	ת	ה	ת		
-	-	-	2	רעיונות מודרניים בפסיקה	86-112
-	-	-	4	מכניקה	86-115
-	2	4	-	חשמל ומגנטיות	86-120
-	1	2	-	משוואות דיפרנציאליות רגילות (או קורס 88-240)	86-154
-	1	2	-	הסתברות וסטטיסטיקה (או קורס 88-165)	86-156
-	1	2	-	מבוא לפסיקה מודרנית	86-170
-	-	-	4	אלגברה ליניארית 1	88-112
-	2	4	-	אלגברה ליניארית 2	88-113
-	-	-	4	חשבון אינפיניטסימלי 1	88-132
-	2	4	-	חשבון אינפיניטסימלי 2	88-133
-	1	2	-	שימושי מחשב במתמטיקה	88-151
-	-	-	4	מתמטיקה בדידה	88-195
<u>- 10 20</u>		<u>- 8 18</u>			
30		26			
שנה ב'					
-	-	-	4	מתמטיקה 3 לפיסיקאים	86-207
-	-	-	3	גלים	86-209
-	-	-	3	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
-	-	-	-	הדרכה מחקרית בקיץ (שקלול נקודות זכות – 0)	86-434
-	2	3	-	טופולוגיה	88-222
-	-	-	4	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 8 14</u>			
28		25			
שנה ג'					
-	-	-	3	פסיקה סטטיסטית 2	86-216
-	-	-	3	תורת השדה האלקטרומגנטי	86-234
-	-	-	2	אנליזה נומרית (או קורס 88-376)	86-302
-	-	-	3	תורת הקוונטים 2	86-312
-	-	2	-	מבוא לפסיקה חישובית	86-362
2	-	-	-	סדנת תכנות בשפת C לפיסיקאים	86-368
-	2	4	-	פסיקת המצב המוצק	86-370
-	-	-	3	מעבדה בפסיקה ישומית או מעבדה באופטיקה קוונטית	86-385
-	-	-	1	אוריינטציה לתלמידי מחקר (אפשר לקחת בשנה ב')	86-431
2	-	-	-	סמינר בנושאים נבחרים	86-432
-	2	3	-	גאומטריה אנליטית ודיפרנציאלית	88-201
-	-	-	3	אלגברה מופשטת 1	88-211
-	2	4	-	אלגברה מופשטת 2	88-212
-	-	-	3	אנליזה מודרנית 1	88-341
בחירה - יש לבחור אחד מהקורסים הבאים:					
-	-	-	3	טופולוגיה אלגברית	88-520
-	-	-	3	גאומטריה אלגברית	88-525
<u>4 6 14</u>		<u>2 9 20</u>			
24		32			

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון: 82.5 מהן בפסיקה: 44 מהן במתמטיקה: 38.5
לא כולל קורסים כללים, לימודי יסוד, אנגלית וקורסים אחרים לפי דרישות האוניברסיטה