

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

ה קורס		שנה א'			
ה	ת	ה	ת		
-	-	-	2	רעיונות מודרניים בפסיקה	86-112
-	-	-	4	מכניקה	86-115
-	2	-	-	חשמל ומגנטיות	86-120
-	1	2	-	משוואות דיפרנציאליות רגילות (או קורס 88-240)	86-154
-	-	-	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
-	-	-	3	מתמטיקה בדידה	88-195
-	-	(2)	(2)	שעות מחלקה א' (שקלול נקודות זכות – 0)	88-009
-	9	18	19		
	27		28		
שנה ב'		שנה ג'			
-	-	-	4	מתמטיקה 3 לפסיקאים	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
-	2	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
-	-	(2)	(2)	שעות מחלקה ב' (שקלול נקודות זכות – 0)	88-020
1	10	18	14		
	29		25		
-	-	-	3	מכניקה סטטיסטית 2	86-216
-	-	-	3	תורת השדה האלקטרומגנטי	86-234
-	-	-	2	אנליזה נומרית (או קורס 88-306)	86-302
-	-	-	3	תורת הקוונטים 2	86-312
-	2	2	-	מבוא לפסיקה חינוכית	86-362
-	2	4	-	פסיקת המצב המוצק	86-370
-	-	-	3	מעבדה בפסיקה ישומית או 86-367 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
-	-	(2)	(2)	שעות מחלקה ג' (שקלול נקודות זכות – 0)	88-030
2	9	17	14	<b>ועוד קורסי בחירה במתמטיקה</b>	
	24		29	<b>בהיקף של 1.5 נקודות זכות</b>	

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון: 82.5 מהן בפסיקה: 44.5 מהן במתמטיקה: 38  
לא כולל קורסים כללים, לימודי יסוד, אנגלית וקורסים אחרים לפי דרישות האוניברסיטה

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