

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

סמסטר א'		סמסטר ב'		הקורס	שנה א'
ה	ת	ה	ת		
מ/ס	מ/ס	מ/ס*	מ/ס		
-	-	-	2	רעיונות מודרניים בפסיקה	86-112
-	-	-	2 4	מכניקה	86-115
-	2 4	-	-	חשמל ומגנטיות	86-120
-	1 2	-	-	משוואות דיפרנציאליות רגילות	86-154
-	1 2	-	-	מבוא לפסיקה מודרנית	86-170
-	- (2)	-	(2)	שעות מחלקה א' (שקלול נקודות זכות – 0)	86-199
-	-	-	2 4	אלגברה ליניארית 1 (או קורס 86-153)	88-112
-	2 4	-	-	אלגברה ליניארית 2	88-113
-	-	-	2 4	חשבון אינפיניטסימלי 1	88-132
-	2 4	-	-	חשבון אינפיניטסימלי 2	88-133
-	1 2	-	-	שימושי מחשב במתמטיקה	88-151
-	-	-	2 3	מתמטיקה בדידה	88-195
-	9 18	-	8 17		
	27		25		
שנה ב'					
-	-	-	2 4	מתמטיקה 3 לפסיקאים	86-207
-	-	-	2 3	גלים	86-209
-	-	-	2 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)	-	(2)	שעות מחלקה ב' (שקלול נקודות זכות – 0)	86-299
-	2 3	-	-	טופולוגיה	88-222
-	-	-	2 4	חשבון אינפיניטסימלי 3	88-230
-	1 3	-	-	חשבון אינפיניטסימלי 4	88-236
-	2 3	-	-	פונקציות מרוכבות 1	88-231
-	-	-	2 3	הסתברות וסטטיסטיקה	88-265
1	9 18	3	10 17		
	28		30		
שנה ג'					
-	-	-	1 3	מכניקה סטטיסטית 2	86-216
-	1 3	-	-	תורת השדה האלקטרומגנטי	86-234
-	-	-	1 2	אנליזה נומרית	86-302
-	-	-	2 3	תורת הקוונטים 2	86-312
-	2 2	-	-	מבוא לפסיקה חישובית	86-362
-	2 4	-	-	פיסיקת המצב המוצק	86-370
-	-	3	-	מעבדה בפסיקה ישומית	86-385
-	- (2)	-	(2)	שעות מחלקה ג' (שקלול נקודות זכות – 0)	86-399
-	-	1	-	אוריינטציה לתלמידי מחקר (שעתיים פרונטליות)	86-431
2	-	-	-	סמינר בנושאים נבחרים	86-432
-	-	-	1 2	תורת הקבוצות	88-202
-	-	-	2 3	אלגברה מופשטת 1	88-211
-	2 3	-	-	אלגברה מופשטת 2	88-212
-	-	-	2 3	אנליזה מודרנית 1	88-341
2	7 13	3	9 16	ועוד קורסי בחירה בפסיקה או במתמטיקה	
	22		28	בהיקף של 1.5 נקודות זכות	

מהן במתמטיקה: 37

מהן בפסיקה: 43

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון: 80

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

המחלקה לפיסיקה

תש"ע

אוניברסיטת בר-אילן

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