

אוניברסיטת בר-אילן - תשע"ט - המחלקה לפסיקה

תוכנית לימודים לתואר ראשון - פסיקה ומתמטיקה דו-ראשי מובנה - 86-251/88-251

מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	סמסטר א' - נ"ז	סמסטר ב' - נ"ח	ש. פרונטליות	ש. שכ"ל
שנה א'								
86-115	מכניקה	4	2		3		3	3
86-120	חשמל ומגנטיות	4	2			3	3	3
86-154	משואות דיפרנציאליות רגילות	2	1			1.5	1.5	1.5
86-170	מבוא לפסיקה מודרנית	2	1			1.5	1.5	1.5
88-112	אלגברה ליניארית 1	4	2		3			
88-113	אלגברה ליניארית 2	4	2			3		
88-132	חשבון אינפיניטסימלי 1	4	2		3			
88-133	חשבון אינפיניטסימלי 2	4	2			3		
88-165	הסתברות וסטטיסטיקה	4	2			3		
88-165	מתמטיקה בדידה	4	2		3			
				סה"כ בפסיקה	3	6	9	9
				סה"כ במתמטיקה	9	9		
					12	15		
שנה ב'								
86-164	מבוא למחשבים בפסיקה	2	2			2	2	2
86-207	מתמטיקה לפסיקאים 3	4	2		3		3	3
86-209	גלים	3	2		2.5		2.5	2.5
86-210	מכניקה אנליטית	3	2		2.5		2.5	2.5
86-215	תרמודינמיקה ומכניקה סטטיסטית 1	3	2			2	2	2
86-232	מעבדה ממוחשבת (אפשר לקחת בשנה ג')		3	1.5			1.5	
86-246	אופטיקה	3	2			2	3	3
86-248	מעבדה באופטיקה		4			0.5	1	1
86-311	תורת הקוונטים 1	3	2			2.5	2.5	2.5
86-431	אוריינטציה לתלמידי מחקר (ניתן לקחת בשנה ג')		2		0.5		1	1
88-211	אלגברה מופשטת 1 (ניתן במקום לקחת בשנה ג' את 88-218)	3	2		2.5			
88-222	טופולוגיה	3	2			2.5		
88-230	חשבון אינפיניטסימלי 3	4	2		3			
88-236	חשבון אינפיניטסימלי 4	3	2			2.5		
88-231	פונקציות מורכבות 1	3	2			2.5		
				סה"כ בפסיקה	10	9	21	21
				סה"כ במתמטיקה	5.5	7.5		
					15.5	16.5		
שנה ג'								
86-216	פסיקה סטטיסטית 2	3	1		2		2	2
86-234	תורת השדה האלקטרומגנטי	3	2			2	2	2
86-302	אנליזה נומרית לפסיקאים	2	1		1.5		1.5	1.5
86-312	תורת הקוונטים 2	3	2		2.5		2.5	2.5
86-362	מבוא לפסיקה חישובית	2	1			1	1	1
86-370	פסיקת המצב המוצק	4	2			3	3	3
86-385	מעבדה בפסיקה יישומית או 86-367 מעבדה באופטיקה קוונטית		3	1.5			1.5	1.5
86-432	סמינר בנושאים נבחרים		2			1	1	1
88-201	גאומטריה אנליטית ודיפרנציאלית	3	2			2.5		
88-212	אלגברה מופשטת 2	4	2			3		
88-341	אנליזה מודרנית 1	3	2		2.5			
	בחירה - יש לבחור אחד מהקורסים הבאים							
88-520	טופולוגיה אלגברית	2	2					
88-525	גאומטריה אלגברית	2	2		1.5			
				סה"כ בפסיקה	7.5	7	14.5	14.5
				סה"כ במתמטיקה	4	5.5		
					11.5	12.5		

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון: **83**

מהן בפסיקה: **42.5**

מהן במתמטיקה: **40.5**

סה"כ שעות פרונטליות בפסיקה: **44.5**

סה"כ שעות לשכר לימוד בפסיקה: **44.5**

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

ה- הרצאה, ת- תרגיל, מ- מעבדה, ס- סמינר