

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

הקורס		שנה א'	שנה ב'	שנה ג'
סמסטר א'	סמסטר ב'	ה ת מ/ס	ה ת מ/ס*	ה ת מ/ס
רעיונות מודרניים בפסיקה	- - 2	- - -	- - -	- - -
מכניקה	- 2 4	- - -	- - -	- - -
חשמל ומגנטיות	- - -	- 2 4	- - -	- - -
משוואות דיפרנציאליות רגילות (או קורס 88-240)	- 1 2	- - -	- - -	- - -
הסתברות וסטטיסטיקה (או קורס 88-165)	- - 2	- - -	- 1 2	- - -
מבוא לפסיקה מודרנית	- 1 2	- - -	- - -	- - -
אלגברה ליניארית 1	- - 4	- - -	- 2 4	- - -
אלגברה ליניארית 2	- 2 4	- - -	- - -	- - -
חשבון אינפיניטסימלי 1	- - 4	- - -	- 2 4	- - -
חשבון אינפיניטסימלי 2	- 2 4	- - -	- - -	- - -
שימושי מחשב במתמטיקה	- 1 2	- - -	- - -	- - -
מתמטיקה בדידה	- - 4	- - -	- 2 4	- - -
	<u>- 9 18</u>	<u>- 9 18</u>	<u>- 9 18</u>	<u>- 9 18</u>
	27	29	27	29
מתמטיקה 3 לפיסיקאים	- - 4	- - -	- 2 4	- - -
גלים	- - 3	- - -	- 2 3	- - -
מכניקה אנליטית	- - 3	- - -	- 2 3	- - -
תרמודינמיקה ומכניקה סטטיסטית 1	- 1 3	- - -	- - -	- - -
מעבדה ממוחשבת בפסיקה	- - -	- 3 -	- - -	- - -
אופטיקה	- 1 3	- - -	- - -	- - -
מעבדה באופטיקה	1 - -	- - -	- - -	- - -
תורת הקוונטים 1	- 2 3	- - -	- - -	- - -
הדרכה מחקרית בקיץ (שקלול נקודות זכות – 0)	- - -	- - -	- - -	- - -
טופולוגיה	- 2 3	- - -	- - -	- - -
חשבון אינפיניטסימלי 3	- - 4	- - -	- 2 4	- - -
חשבון אינפיניטסימלי 4	- 1 3	- - -	- - -	- - -
פונקציות מרוכבות 1	- 2 3	- - -	- - -	- - -
	<u>1 9 18</u>	<u>3 8 14</u>	<u>1 9 18</u>	<u>3 8 14</u>
	28	25	28	25
פסיקה סטטיסטית 2	- - 3	- - -	- 1 3	- - -
תורת השדה האלקטרומגנטי	- - 3	- - -	- 1 3	- - -
אנליזה נומרית (או קורס 88-376)	- - 2	- - -	- 1 2	- - -
תורת הקוונטים 2	- - 3	- - -	- 2 3	- - -
מבוא לפסיקה חישובית	- - 2	- - -	- - -	- - -
סדנת תכנות בשפת C לפיסיקאים	2 - -	- - -	- - -	- - -
פסיקת המצב המוצק	- 2 4	- - -	- - -	- - -
מעבדה בפסיקה ישומית או מעבדה באופטיקה קוונטית	- - -	- 3 -	- - -	- - -
אוריינטציה לתלמידי מחקר (אפשר לקחת בשנה ב')	- - -	- - 1	- - -	- - -
סמינר בנושאים נבחרים	2 - -	- - -	- - -	- - -
גאומטריה אנליטית ודיפרנציאלית	- 2 3	- - -	- - -	- - -
אלגברה מופשטת 1	- - 3	- - -	- 2 3	- - -
אלגברה מופשטת 2	- 2 4	- - -	- - -	- - -
אנליזה מודרנית 1	- - 3	- - -	- 2 3	- - -
בחירה - יש לבחור אחד מהקורסים הבאים:	- - 3	- - -	- - 3	- - -
טופולוגיה אלגברית	- - 3	- - -	- - 3	- - -
גאומטריה אלגברית	<u>4 6 14</u>	<u>2 9 20</u>	<u>4 6 14</u>	<u>2 9 20</u>
	24	32	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