

תוכנית לימודים לתואר ראשון - פיזיקה מתמטית דו-חוגי מובנה - תיכון - 86-251/88-251

מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	מסטר א' - ש"ש	מסטר א' - נ"ז	מסטר ב' - ש"ש	מסטר ב' - נ"ז	ש. פרונטליות	ש. שכ"ל
קיץ לפני שנה א'										
88-112	אלגברה ליניארית 1	4	2		6		0			
88-165	מתמטיקה בדידה	4	2		6		0			
שנה א'										
86-115	מכניקה	4	2		6		0		3	3
86-120	חשמל ומגנטיות	4	2		0		6	3	3	3
86-154	משואות דיפרנציאליות רגילות	2	1		0		3	1.5	1.5	1.5
88-113	אלגברה ליניארית 2	4	2		0		6	3		
88-132	חשבון אינפיניטסימלי 1	4	2		6		0			
88-133	חשבון אינפיניטסימלי 2	4	2		0		6	3		
88-165	הסתברות וסטטיסטיקה	3	2		0		5	2.5		
קיץ אחרי שנה א'										
83-120	מבוא להנדסת תכנה ומחשבים	2	2		0		4	2	2	2
86-170	מבוא לפיזיקה מודרנית	2	1		0		3	1.5	1.5	1.5
86-209	גלים (ניתן לקחת בשנה ב')	3	2		5		0		2.5	2.5
שנה ב'										
86-129	מעבדה בפיזיקה כללית		2	1	2		0		1	1
86-207	מתמטיקה לפיזיקאים 3	4	2		6		0		3	3
86-210	מכניקה אנליטית	3	2		5		0		2.5	2.5
86-215	תרמודינמיקה	3	2		0		4	2	2	2
86-311	תורת הקוונטים 1	3	2		0		5	2.5	2.5	2.5
86-431	אוריינטציה לתלמידי מחקר (ניתן לקחת בשנה ג')	2		1	1		0		1	1
88-222	טופולוגיה	3	2		0		5	2.5		
88-230	חשבון אינפיניטסימלי 3	4	2		6		0			
88-236	חשבון אינפיניטסימלי 4	3	2		0		5	2.5		
88-231	פונקציות מורכבות 1	3	2		0		5	2.5		
קיץ אחרי שנה ב'										
86-232	מעבדה ממוחשבת (אפשר לקחת בשנה ג')			3	1.5		0		1.5	1.5
שנה ג'										
86-216	מכניקה סטטיסטית	3	1		4		0		2	2
86-234	תורת השדה האלקטרומגנטי	3	2		0		5	2.5	2.5	2.5
86-246	אופטיקה	4	2		0		6	3	3	3
86-248	מעבדה באופטיקה		2		0		1	1	1	1
86-302	אנליזה נומרית לפיזיקאים	2	1		3		0		1.5	1.5
86-312	תורת הקוונטים 2 (ניתן לקחת בקיץ אחרי שנה ב')	3	2		5		0		2.5	2.5
86-362	מבוא לפיזיקה חישובית	2			0		2	1	1	1
86-370	פיזיקת המצב המוצק	4	2		0		6	3	3	3
86-432	סמינר במשאים נבחרים		2		0		2	1	1	1
88-201	גאומטריה אנליטית ודיפרנציאלית	3	2		0		5	2.5		
88-211	מבוא לתורת החבורות (ניתן במקום לקחת את 88-218)	3	2		5		0		2.5	2.5
88-212	מבוא לחוגים ומודלים	4	2		0		6	3		
88-341	אנליזה מודרנית 1	3	2		0		0		2.5	2.5
בחירה - יש לבחור אחד מהקורסים הבאים										
88-520	טופולוגיה אלגברית	2	2		0		0			
88-525	גאומטריה אלגברית	2	2		3		0		1.5	1.5
סה"כ בפיזיקה										
סה"כ במתמטיקה										
סה"כ בפיזיקה										
סה"כ במתמטיקה										

ש"ש נ"ז

84.5 167

44.5 87

40 80

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון:

מהן בפיזיקה:

מהן במתמטיקה:

44.5

44.5

סה"כ שעות פרונטליות בפיזיקה:

סה"כ שעות לשכר לימוד בפיזיקה:

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

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