

## תכנית לימודים לתואר ראשון – 86250/89253 פסיקה ומדעי המחשב דו-ראשי מובנה

סמסטר ב'			סמסטר א'			הקורס	שנה א'
ה	ת	מ/ס	ה	ת	מ/ס*		
-	-	-	-	2	4	מכניקה	86-115
-	2	4	-	-	-	חשמל ומגנטיות	86-120
-	2	4	-	2	4	מתמטיקה לפיסיקאים 1,2	86-147/8
-	-	-	-	2	4	אלגברה לינארית לפיסיקאים	86-153
-	1	2	-	-	-	משוואות דיפרנציאליות רגילות	86-154
-	-	-	-	1	2	הסתברות וסטטיסטיקה	86-156
-	1	2	-	-	-	מבוא לפיסיקה מודרנית	86-170
-	-	(2)	-	-	(2)	שעות מחלקה א' (שקלול נקודות זכות – 0)	86-199
-	-	-	-	2	2	מבוא למדעי-המחשב	89-110
-	2	2	-	-	-	מבוא לתכנות מונחה עצמים	89-111
-	2	2	-	-	-	מבני נתונים	89-120
-	2	2	-	-	-	אוטומטים ושפות פורמליות	89-122
-	-	-	-	2	4	מתמטיקה בדידה	89-198
-	12	18	-	11	20		
	30			31			
<b>שנה ב'</b>							
-	-	-	-	2	4	מתמטיקה לפיסיקאים 3	86-207
-	1	2	-	-	-	מתמטיקה לפיסיקאים 4	86-208
-	-	-	-	2	3	גלים	86-209
-	-	-	-	2	3	מכניקה אנליטית	86-210
-	1	3	-	-	-	תרמודינמיקה ומכניקה סטטיסטית 1	86-215
-	-	-	3	-	-	מעבדה ממוחשבת בפיסיקה	86-232
-	1	3	-	-	-	אופטיקה (3 שעות שכי"ל, 2 נק"ז)	86-246
1	-	-	-	-	-	מעבדה באופטיקה (1 שעות שכי"ל, 0.5 נק"ז)	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
-	1	2	-	1	2	תכנות מתקדם 1,2	89-210/1
-	-	-	-	2	3	אלגוריתמים 1	89-220
-	-	-	-	1	3	חישוביות	89-224
-	-	-	-	2	3	מבנה מחשב	89-230
-	2	3	-	-	-	מערכות הפעלה	89-231
-	1	2	-	-	-	מסדי נתונים	89-281
1	9	18	3	12	21		
	28			36			
<b>שנה ג'</b>							
-	-	-	-	1	3	מכניקה סטטיסטית 2	86-216
-	-	-	-	1	3	תורת השדה האלקטרומגנטי	86-234
-	-	-	-	1	2	אנליזה נומרית לפיסיקאים	86-302
-	-	-	-	2	3	תורת הקוונטים 2	86-312
-	2	2	-	-	-	מבוא לפיסיקה חישובית	86-362
-	2	4	-	-	-	פיסיקת המצב המוצק	86-370
-	-	(2)	-	-	(2)	שעות מחלקה ג' (שקלול נקודות זכות – 0)	86-399
-	-	1	-	-	-	אוריינטציה לתלמידי מחקר (1 שעות שכי"ל, 0.5 נק"ז)	86-431
2	-	-	-	-	-	סמינר בנושאים נבחרים	86-432
-	1	2	-	-	-	אלגוריתמים 2	89-322
-	-	-	-	1	2	מבוא לרשתות תקשורת	89-350
2	-	-	2	-	-	סדנא לפרויקטים	89-385
<b>בחירה – (מדעי המחשב) יש לבחור קורס אחד מהקורסים הבאים:</b>							
-	-	-	-	1	2	שפות תכנות והידור	89-310
-	-	-	-	1	2	סיבוכיות	89-320
-	-	-	-	1	2	עיבוד תמונה	89-560
-	-	-	-	1	2	בינה מלאכותית	89-570
4	5	9	2	7	15		
	18			24			

**המחלקה לפיסיקה**

**תשע"ג**

**אוניברסיטת בר-אילן**

מהן במדעי המחשב: 31.5

מהן בפיסיקה: 52

83.5

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון: