

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

סמסטר א'			סמסטר ב'			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	3	מבוא למדעי-המחשב	89-110
-	2	2	-	-	-	מבוא לתכנות מונחה עצמים	89-111
-	2	2	-	-	-	מבני נתונים	89-120
-	-	-	-	2	4	מתמטיקה בדידה	89-198
-	11	18	-	10	19		
	29			29			
-	-	-	-	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
-	-	-	-	-	1	אוריינטציה לתלמידי מחקר (1 שעות שכי"ל, 0.5 נק"ז)	86-431
-	-	(2)	-	-	(2)	שעות מחלקה ב' (שקלול נקודות זכות – 0)	86-299
-	2	2	-	-	-	אוטומטים ושפות פורמליות	86-122
-	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	10	18	3	12	22		
	29			37			
-	-	-	-	1	3	פיסיקה 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	-	-	-	מבוא לפיסיקה חישובית	86-362
-	2	4	-	-	-	פיסיקת המצב המוצק	86-370
-	-	(2)	-	-	(2)	שעות מחלקה ג' (שקלול נקודות זכות – 0)	86-399
2	-	-	-	-	-	סמינר בנושאים נבחרים	86-432
-	1	2	-	-	-	אלגוריתמים 2	89-322
2	-	-	2	-	-	סדנא לפרויקטים	89-385
4	3	8	2	5	11		
	15			18			

בחירה – (מדעי המחשב):

בסוג תוכנית מדעי המחשב דו ראשי (עם פיסיקה) יש לקחת לפחות 4.50 נ"ז
 בסוג תוכנית מדעי המחשב דו ראשי (עם פיסיקה) ניתן לקחת לכל היותר 6.00 נ"ז

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון: 83 מהן בפיסיקה: 51 מהן במדעי המחשב: 32

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