

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	3	מבוא למדעי-המחשב	89-110
-	2	2	-	-	-	מבוא לתכנות מונחה עצמים	89-111
-	2	2	-	-	-	מבני נתונים	89-120
-	2	2	-	-	-	מודלים חישוביים	89-123
-	-	-	-	1	2	מתמטיקה בדידה 1	89-195
-	1	2	-	-	-	מתמטיקה בדידה 2	89-197
-	12	20	-	9	17		
	32			26			
שנה ב'							
-	-	-	-	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
-	1	2	-	1	2	תכנות מתקדם 1,2	89-210/1
-	-	-	-	2	3	אלגוריתמים 1	89-220
-	2	3	-	-	-	חישוביות וסיבוכיות	89-226
-	-	-	-	2	3	מבנה מחשב	89-230
-	2	3	-	-	-	מערכות הפעלה	89-231
1	12	21	3	11	19		
	34			33			
שנה ג'							
-	-	-	-	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

מהן במדעי המחשב: 32

מהן בפיסיקה: 52

84

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון: