

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

סמסטר א'			סמסטר ב'			שנה א'	הקורס
ה	ת	מ/ס*	ה	ת	מ/ס		
-	-	-	-	2	4	86-115	מכניקה
-	2	4	-	-	-	86-120	חשמל ומגנטיות
-	2	4	-	2	4	86-147/8	מתמטיקה לפיסיקאים 1,2
-	-	-	-	2	4	86-153	אלגברה לינארית לפיסיקאים
-	1	2	-	-	-	86-154	משוואות דיפרנציאליות רגילות
-	1	2	-	-	-	86-156	הסתברות וסטטיסטיקה
-	1	2	-	-	-	86-170	מבוא לפיסיקה מודרנית
-	-	(2)	-	-	(2)	86-199	שעות מחלקה א' (שקלול נקודות זכות – 0)
-	-	-	-	2	3	89-110	מבוא למדעי-המחשב
-	2	2	-	-	-	89-111	מבוא לתכנות מונחה עצמים
-	2	2	-	-	-	89-120	מבני נתונים
-	-	-	-	2	4	89-198	מתמטיקה בדידה
-	13	20	-	10	19		
	33			29			
							שנה ב'
-	-	-	-	2	4	86-207	מתמטיקה לפיסיקאים 3
-	1	2	-	-	-	86-208	מתמטיקה לפיסיקאים 4
-	-	-	-	2	3	86-209	גלים
-	-	-	-	2	3	86-210	מכניקה אנליטית
-	1	3	-	-	-	86-215	תרמודינמיקה ומכניקה סטטיסטית 1
-	-	-	3	-	-	86-232	מעבדה ממוחשבת בפיסיקה
-	1	3	-	-	-	86-246	אופטיקה (3 שעות שכי"ל, 2 נק"ז)
1	-	-	-	-	-	86-248	מעבדה באופטיקה (1 שעות שכי"ל, 0.5 נק"ז)
-	2	3	-	-	-	86-311	תורת הקוונטים 1
-	-	-	-	-	-	86-434	הדרכה מחקרית בקיץ (שקלול נקודות זכות – 0)
-	-	(2)	-	-	(2)	86-299	שעות מחלקה ב' (שקלול נקודות זכות – 0)
-	2	2	-	-	-	89-122	אוטומטים ושפות פורמליות
-	1	2	-	1	2	89-210/1	תכנות מתקדם 1,2
-	-	-	-	2	3	89-220	אלגוריתמים 1
-	-	-	-	1	3	89-224	חישוביות
-	-	-	-	2	3	89-230	מבנה מחשב
-	2	3	-	-	-	89-231	מערכות הפעלה
-	1	2	-	-	-	89-281	מסדי נתונים
1	11	20	3	12	21		
	32			36			
							שנה ג'
-	-	-	-	1	3	86-216	פיסיקה סטטיסטית 2
-	-	-	-	1	3	86-234	תורת השדה האלקטרומגנטי
-	-	-	-	1	2	86-302	אנליזה נומרית לפיסיקאים
-	-	-	-	2	3	86-312	תורת הקוונטים 2
-	-	2	-	-	-	86-362	מבוא לפיסיקה חישובית
-	2	4	-	-	-	86-370	פיסיקת המצב המוצק
-	-	(2)	-	-	(2)	86-399	שעות מחלקה ג' (שקלול נקודות זכות – 0)
-	-	-	-	-	1	86-431	אוריינטציה לתלמידי מחקר (1 שעות שכי"ל, 0.5 נק"ז)
2	-	-	-	-	-	86-432	סמינר בנושאים נבחרים
-	1	2	-	-	-	89-322	אלגוריתמים 2
-	-	-	-	1	2	89-350	מבוא לרשתות תקשורת
2	-	-	2	-	-	89-385	סדנא לפרויקטים
							בחירה – (מדעי המחשב) יש לבחור קורס אחד מהקורסים הבאים:
-	-	-	-	1	2	89-310	שפות תכנות והידור
-	-	-	-	1	2	89-560	עיבוד תמונה
-	-	-	-	1	2	89-570	בינה מלאכותית
4	3	8	2	7	16		
	16			24			

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

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