

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 | - | - | - | אוטומטים ושפות פורמליות | 89-122 | |
| - | - | - | - | 2 | 4 | מתמטיקה בדידה | 89-198 | |
| - | 12 | 18 | - | 11 | 21 | | | |
| | 30 | | | 32 | | | | |
| 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 | |
| - | - | - | - | - | - | 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 | | | | |
| 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 | |
| - | - | - | - | - | 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 | |
| בחירה – (מדעי המחשב) יש לבחור קורס אחד מהקורסים הבאים: | | | | | | | | |
| - | - | - | - | 1 | 2 | שפות תכנות והידור | 89-310 | |
| - | - | - | - | 1 | 2 | עיבוד תמונה | 89-560 | |
| - | - | - | - | 1 | 2 | בינה מלאכותית | 89-570 | |
| 4 | 3 | 8 | 2 | 7 | 16 | | | |
| | 16 | | | 24 | | | | |

מהן במדעי המחשב: 32

מהן בפיסיקה: 51

83

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון: 328