

תוכנית לימודים לתואר ראשון - פיזיקה הנדסת חשמל (תיכון) - 86-280

| מס' קורס | נושא קורס | ה | ת | מ/ס | מסטר א' - ש"ש | מסטר א' - נ"ז | מסטר ב' - ש"ש | מסטר ב' - נ"ז | קצ' - ש"ש | קצ' - נ"ז | ש. פרונטליות | ש. שכר לימוד |
|------------------------|--|---|---|-----|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------|-----------|--------------|--------------|
| שנה א' | | | | | | | | | | | | |
| 86-115 | מכניקה | 4 | 2 | | 3 | 6 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | |
| 86-120 | חשמל ומגנטיות | 4 | 2 | | 0 | 3 | 6 | 0 | 0 | 3 | 3 | |
| 86-154 | משוואות דיפרנציאליות רגילות | 2 | 1 | | 0 | 1.5 | 3 | 0 | 0 | 1.5 | 1.5 | |
| | | | | | 3 | 6 | 4.5 | 9 | 0 | 0 | 7.5 | 7.5 |
| קצ' אחרי שנה א' | | | | | | | | | | | | |
| 86-170 | מבוא לפיזיקה מודרנית | 2 | 1 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.5 | 3 | 1.5 | |
| | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.5 | 3 | 1.5 | |
| שנה ב' | | | | | | | | | | | | |
| 86-129 | מעבדה בפיזיקה כללית | | 2 | | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | |
| 86-207 | מתמטיקה לפיסיקאים 3 | 4 | 2 | | 3 | 6 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | |
| 86-215 | תרמודינמיקה | 3 | 2 | | 0 | 2 | 4 | 0 | 0 | 2 | 2 | |
| | | | | | 4 | 8 | 2 | 4 | 0 | 0 | 6 | 6 |
| קצ' אחרי שנה ב' | | | | | | | | | | | | |
| 86-209 | גלים | 3 | 2 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.5 | 5 | 2.5 | |
| | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.5 | 5 | 2.5 | |
| שנה ג' | | | | | | | | | | | | |
| 86-234 | תורת השדה האלקטרומגנטי | 3 | 1 | | 0 | 2 | 4 | 0 | 0 | 2 | 2 | |
| 86-311 | תורת הקוונטים 1 | 3 | 2 | | 0 | 2.5 | 5 | 0 | 0 | 2.5 | 2.5 | |
| 86-365 | אופטיקה מודרנית ולייזרים | 3 | 1 | | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | |
| | | | | | 2 | 4 | 4.5 | 9 | 0 | 0 | 6.5 | 6.5 |
| קצ' אחרי שנה ג' | | | | | | | | | | | | |
| 86-232 | מעבדה ממוחשבת | | 3 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.5 | 3 | 1.5 | |
| 86-312 | תורת הקוונטים 2 | 3 | 2 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 2.5 | |
| | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.5 | 3 | 1.5 | |
| | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.5 | 5 | 2.5 | |
| | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 8 | 4 | 4 |
| שנה ד' | | | | | | | | | | | | |
| 86-210 | מכניקה אנליטית | 3 | 2 | | 2.5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.5 | |
| 86-216 | מכניקה סטטיסטית | 3 | 1 | | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | |
| 86-370 | פסיקת המצב המוצק | 4 | 2 | | 0 | 3 | 6 | 0 | 0 | 3 | 3 | |
| 86-385 | מעבדה בפיזיקה יישומית או 86-367 מעבדה באופטיקה קוונטית | 3 | 3 | | 1.5 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1.5 | 1.5 | |
| | בחירה | | | | 3 | 6 | 0 | 0 | 0 | 4.5 | 6 | |
| | קורס בחירה (מינימום 3 ש"ש) | | | | 6 | 12 | 3 | 6 | 0 | 0 | 13.5 | 15 |

ש"ש
74
80

נ"ז
37
40

סה"כ נקודות זכות בקורסי חובה לתואר ראשון:
סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון:

סה"כ שעות פרונטליות:
סה"כ שעות לשכר לימוד:

לא כולל קורסים כללים, לימודי יסוד, אנגלית וקורסים אחרים לפי דרישות האוניברסיטה

ה- הראצה, ת- תרגיל, מ- מעבדה, ס- סמינר