

| אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ד - המחלקה לפיזיקה | | | | | | | | | | |
|---|--|---|---|-----|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|
| תוכנית לימודים לתואר ראשון - פיזיקה הנדסת חשמל - 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 | ש. פרונטליות | ש. שכר לימוד |
| שנה א' | | | | | | | | | | |
| 86-112 | רעיונות מודרניים בפיזיקה | 2 | | | 1 | 2 | 0 | | 1 | 1 |
| 86-115 | מכניקה | 4 | 2 | | 3 | 6 | 0 | | 3 | 3 |
| 86-120 | חשמל ומגנטיות | 4 | 2 | | 0 | 3 | 6 | | 3 | 3 |
| 86-129 | מעבדה בפיזיקה כללית | | | 2 | 0 | 1 | 2 | | 1 | 1 |
| 86-170 | מבוא לפיזיקה מודרנית | 2 | 1 | | 0 | 1.5 | 3 | | 1.5 | 1.5 |
| | | | | | 4 | 8 | 5.5 | | 9.5 | 9.5 |
| שנה ב' | | | | | | | | | | |
| 86-207 | מתמטיקה לפיסיקאים 3 | 4 | 2 | | 3 | 6 | 0 | | 3 | 3 |
| 86-209 | גלים | 3 | 2 | | 2.5 | 5 | 0 | | 2.5 | 2.5 |
| 86-210 | מכניקה אנליטית | 3 | 2 | | 2.5 | 5 | 0 | | 2.5 | 2.5 |
| 86-215 | תרמודינמיקה (ניתן לקחת בשנה ג') | 3 | 1 | | 0 | 2 | 4 | | 2 | 2 |
| 86-232 | מעבדה ממוחשבת (ניתן לקחת בשנה ג') | | | 3 | 1.5 | 3 | 0 | | 1.5 | 1.5 |
| 86-234 | תורת השדה האלקטרומגנטי (ניתן לקחת בשנה ג') | 3 | 2 | | 0 | 2.5 | 5 | | 2.5 | 2.5 |
| 86-246 | אופטיקה | 4 | 2 | | 0 | 3 | 6 | | 3 | 3 |
| 86-311 | תורת הקוונטים 1 | 3 | 2 | | 0 | 2.5 | 5 | | 2.5 | 2.5 |
| | | | | | 9.5 | 19 | 10 | | 19.5 | 19.5 |
| שנה ג' | | | | | | | | | | |
| 86-312 | תורת הקוונטים 2 | 3 | 2 | | 2.5 | 5 | 0 | | 2.5 | 2.5 |
| | | | | | 2.5 | 5 | 0 | | 2.5 | 2.5 |
| שנה ד' | | | | | | | | | | |
| 86-216 | מכניקה סטטיסטית | 3 | 1 | | 2 | 4 | 0 | | 2 | 2 |
| 86-367 | מעבדה באופטיקה קוונטית | | | 4 | 0 | 0 | 3 | | 2 | 2 |
| 86-370 | פיסיקת המצב המוצק | 4 | 2 | | 0 | 3 | 6 | | 3 | 3 |
| 86-385 | מעבדה בפיזיקה יישומית | 3 | | | 1.5 | 3 | 0 | | 1.5 | 1.5 |
| | בחירה | | | | 3 | 6 | 0 | | 4.5 | 6 |
| | | | | | 3.5 | 7 | 5 | | 13 | 14.5 |

ש"ש נ"ז

79 40

85 43

סה"כ נקודות זכות בקורסי חובה לתואר ראשון:

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון:

44.5

46

סה"כ שעות פרונטליות:

סה"כ שעות לשכר לימוד:

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

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