

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ג - המחלקה לפיזיקה

תוכנית לימודים לתואר שני - פיזיקה ננוטכנולוגיה 86-430

| מס' קורס | נושא קורס | ה | ת | מ/ס | סמסטר א' - נק"ז | נ"ז | סמסטר ב' - נק"ז | נ"ז | ש. פרונטליות | ש. שכר לימוד |
|------------|---|---|---|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|--------------|--------------|
| 86-803 | תורת קוונטים מקדמת | 2 | 2 | | 2 | 4 | | | 2 | 2 |
| 86-807 | מבוא לננו-טכנולוגיה | | | 4 | | | 2 | 4 | 2 | 2 |
| 86-816 | מעבדה בננו-טכנולוגיה | | 3 | | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 |
| 86-821 | מכניקה סטטיסטית מתקדמת | 2 | 2 | | 2 | 4 | | | 2 | 2 |
| 86-818/846 | שיטות נסיוניות מתקדמות - לניסיונאים/שיטות בפיזיקה מתמטית - לתאורטיקאים/ | 2 | 2 | | 2 | 4 | | | 2 | 2 |
| 86-830 | סמינר מתקדם | | | 2 | | | 1 | 2 | 1 | 1 |
| 86-9410 | קולוקיום והוראה | | | 2 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 86-762 | תיזה לתואר שני | | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | סה"כ קורסי חובה | | | | 7 | 14 | 4 | 8 | 11 | 12 |
| | קורסי בחירה לתאורטיקאים | | | | | | | | 3 | 3 |
| | קורסי בחירה לניסיונאים | | | | | | | | 2 | 2 |
| | סה"כ קורסי חובה + בחירה לתאורטיקאים | | | | | | | | 14 | 15 |
| | סה"כ קורסי חובה + בחירה לניסיונאים | | | | | | | | 13 | 14 |

| | |
|-----------|-------------------------------------|
| 14 | סה"כ נק"ז לתואר - תאורטיקנים |
| 13 | סה"כ נק"ז לתואר - נסיונאים |

לתשומת לבכם:

לפי המלצה בכתב של המנחה ניתן לקחת קורס אחד ממחלקה אחרת בפקולטה למדעים מדוייקים (כימיה, מתמטיקה, מדעי המחשב) או בפקולטה להנדסה ולמדעי החיים ולכלול אותו בתוך 13 נק"ז הנדרשות.

סטודנטים שכבר עשו קורס חובה מהקורסים לעיל במסגרת הלימודים לתואר ראשון יהיה עליהם לקחת קורס אחר מרשימת הקורסים לתואר שני כדי להגיע לסה"כ 13 נק"ז לפחות.

על כל סטודנט לקחת בכל שנה של התואר סמינר מתחום המחקר שלו בנוסף לקולוקיום והוראה (ללא נק"ז).

קורסי בחירה בתחום הננו טכנולוגיה (ניסיונאים: 1 נ"ז לפחות, תאורטיקאים: 3 נ"ז לפחות) - מתוך רשימת קורסי בחירה המשתנה משנה לשנה, קורסים אלו מאפשרים לסטודנט לקבל ידע ספציפי ומעמיק בנושאים הרלבנטיים לננו טכנולוגיה התורמת להשכלה הבין תחומית.

ברוב קורסי הבחירה קיים הבדל בין מספר השעות הפרונטליות לבין מספר נקודות זכות. הדרישות לתואר מוגדרות לפי נקודות זכות (ראה רשימת הקורסים).

בנוסף לעיל, כל סטודנט חייב בבחינת פטור באנגלית ובקורסי יסוד ביהדות – פרטים בחוברת המידע לסטודנט או באתר האוניברסיטה באינטרנט.

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