

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ב - המחלקה לפיזיקה

**רשימת קורסים לתואר שני, שלישי ופוסט דוקטורנטים כולל קורסי בחירה בפיזיקה לתואר ראשון**

| מס' קורס | נושא קורס  | ה | ת | o/מ | סמסטר | נק"ז | נ"ז | תואר                                  | מרצה                             |
|----------|--|---|---|-----|-------|------|-----|---------------------------------------|----------------------------------|
| 27-437*  | תורת האינפורמציה (עברית)                           | 3 |   |     | ב     | 1.5  | 3   | ראשון, שני, שלישי                     | פרופ' עדו קנטר                   |
| 86-212   | הידרודינמיקה ואלסטיות (עברית)                      | 3 |   |     | ב     | 1.5  | 3   | ראשון, שני, שלישי                     | פרופ' דמיטרי גוטמן               |
| 86-317   | פיזיקה כימית (עברית)                               | 3 |   |     | ב     | 1.5  | 3   | ראשון, שני, שלישי                     | פרופ' גיל גובס                   |
| 86-328   | מבוא לביולוגיה לפיזיקאים (עברית)                   | 3 |   |     | א     | 1.5  | 3   | ראשון, שני, שלישי                     | ד"ר אופיר חכים                   |
| 86-365   | אופטיקה מודרנית ולייזרים (אנגלית)                  | 3 | 1 |     | א     | 2    | 4   | ראשון, שני, שלישי                     | פרופ' שרון שורץ                  |
| 86-546   | אבולוציה, אקולוגיה ותורת המשחקים (אנגלית)          | 3 |   |     | א     | 1.5  | 3   | ראשון, שני, שלישי                     | פרופ' דוד קסלר                   |
| 86-565   | כתיבה מדעית לפיזיקאים (אנגלית)                     | 3 |   |     | ב     | 1.5  | 3   | שני, שלישי                            | פרופ' דוד קסלר                   |
| 86-605   | מדעי נתונים לפיזיקאים (עברית)                      | 3 |   |     | א     | 1.5  | 3   | ראשון, שני, שלישי                     | ד"ר אמיר ביש                     |
| 86-676   | יחסות כללית וקוסמולוגיה (אנגלית)                   | 3 | 1 |     | ב     | 2    | 4   | ראשון, שני, שלישי                     | פרופ' אסף פאר                    |
| 86-683   | מבוא לאסטרונומיה ואסטרופיזיקה (עברית)              | 3 | 1 |     | ב     | 2    | 4   | ראשון, שני, שלישי                     | ד"ר אופק בירנהולץ                |
| 86-705   | מעבדה בטכנולוגיה קוונטית (עברית)                   | 3 | 4 |     | ב     | 2    | 4   | ראשון, שני, שלישי                     | פרופ' לב חייקוביץ                |
| 86-755   | פיזיקה אטומית (עברית)                              | 3 | 1 |     | א     | 2    | 4   | ראשון, שני, שלישי                     | פרופ' לב חייקוביץ                |
| 86-785   | אופטיקה לא ליניארית (עברית) - <b>גם למסלול ננו</b> | 3 |   |     | א     | 1.5  | 3   | שני, שלישי                            | פרופ' שרון שורץ                  |
| 86-803   | תורת הקוונטים מתקדמת (אנגלית)                      | 2 | 2 |     | א     | 2    | 4   | שני - חובה                            | פרופ' אפרת שמשוני                |
| 86-807   | מבוא לננטכמולוגיה (עברית) - <b>גם למסלול ננו</b>   | 4 |   |     | ב     | 2    | 4   | שני, שלישי                            | פרופ' עמוס שרוני                 |
| 86-818   | שיטות בפיזיקה מתמטית (אנגלית)                      | 2 | 2 |     | ב     | 2    | 4   | ראשון, שני (ניסיונאים), שלישי - בחירה | ד"ר יונתן רוכמן                  |
| 86-821   | מכניקה סטטיסטית מתקדמת (אנגלית)                    | 2 | 2 |     | א     | 2    | 4   | שני - חובה                            | פרופ' עדו קנטר                   |
| 86-823   | מצב מוצק מתקדם (אנגלית)                            | 4 |   |     | ב     | 2    | 4   | שני, שלישי                            | פרופ' אפרת שמשוני                |
| 86-830   | סמינר מתקדם (אנגלית)                               | 2 |   |     | ב     | 1    | 2   | שני - חובה                            | פרופ' לב חייקוביץ                |
| 86-846   | שיטות ניסיוניות מתקדמות (אנגלית)                   | 3 | 1 |     | א     | 2    | 4   | שני (תאורטיקאים), שלישי - בחירה       | ד"ר מיכאל שטרן                   |
| 86-858   | על מוליכות (אנגלית)                                | 3 |   |     | ב     | 1.5  | 3   | שני, שלישי                            | ד"ר יהונתן רוכמן                 |
| 86-919   | קולקויום באסטרופיזיקה                              |   | 2 |     | שנתי  | 0    | 0   | שני, שלישי                            | פרופ' אסף פאר                    |
| 86-929   | קולקויום באופטיקה קוונטית                          |   | 2 |     | שנתי  | 0    | 0   | שני, שלישי                            | פרופ' לב חייקוביץ                |
| 86-939   | קולקויום בעל מוליכות                               |   | 2 |     | שנתי  | 0    | 0   | שני, שלישי                            | פרופ' לאוניד פייגל               |
| 86-949   | קולקויום והוראה                                    |   | 2 |     | שנתי  | 0    | 0   | שני, שלישי - חובה                     | פרופ' עמוס שרוני + פרופ' אסף פאר |
| 86-959   | קולקויום בביופיזיקה                                |   | 2 |     | שנתי  | 0    | 0   | שני, שלישי - בחירה שני - ביופיזיקה    | פרופ' יוני טוקר                  |
| 86-969   | קולקויום בפיזיקה של מערכות מורכבות                 |   | 2 |     | שנתי  | 0    | 0   | שני, שלישי                            | פרופ' נדב שנרב                   |
| 86-979   | קולקויום בפיזיקה סטטיסטית                          |   | 2 |     | שנתי  | 0    | 0   | שני, שלישי                            | פרופ' אלי ברקאי                  |
| 86-989   | קולקויום בפיזיקת המצב המוצק                        |   | 2 |     | שנתי  | 0    | 0   | שני, שלישי                            | ד"ר יונתן רוכמן                  |