

| אלקטרו אופטיקה - תשפ"ד                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                                                                                                              |                                   |                                     |   |   |   |          |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|---|---|---|----------|---------|
| ש"ס                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | מס' קורס | שם הקורס                                                                                                     | שם מרצה                           | הערות                               | ה | ת | מ | שעות סמס | נ"י שנת |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          | קורסי חובה                                                                                                   |                                   |                                     |   |   |   |          |         |
| שנתי                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 83810    | קולקויום                                                                                                     | פרופ' רחלה פופבצר                 | רישום רק בשנה שבה מסיימים את המסלול | 1 |   |   | 1        | 1       |
| שנתי                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 833000   | תיוה                                                                                                         | מנחה                              |                                     |   |   |   |          | 8       |
| שנתי                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 83801    | פרוייקט- למו שבמסלול ללא תיוה ובוחר לעשות פרוייקט                                                            | מנחה                              |                                     |   |   |   |          | 4       |
| שנתי                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 83910    | סמינר מתקדם באופטיקה                                                                                         | ד"ר דסיאטוב בוריס                 |                                     | 1 |   |   | 1        | 1       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          | קורסי חובה מתמטיים                                                                                           |                                   |                                     |   |   |   |          |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          | חובה ללמוד קורס אחד במתמטיקה מהקורסים המפורטים                                                               |                                   |                                     |   |   |   |          |         |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 83804    | אלגברה מתקדמת                                                                                                | ד"ר ביתן רוני                     |                                     | 2 | 1 |   | 3        | 1.5     |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 83803    | אנליזה פונקציונלית                                                                                           |                                   |                                     | 3 | 1 |   | 4        | 2       |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 83879    | אופטימוזציה                                                                                                  | ד"ר תום טירר                      |                                     | 3 |   |   |          | 1.5     |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 83979    | סטטיסטיקה וניתוח מידע- לא יתקיים בתשפ"ד                                                                      |                                   |                                     | 2 | 1 |   | 3        | 1.5     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          | קורסי חובה- תשתית                                                                                            |                                   |                                     |   |   |   |          |         |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 83807    | חישוב קוונטי                                                                                                 | ד"ר כהן אלי                       |                                     | 3 | 1 |   | 4        | 2       |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 83915    | אופטיקה לא ליניארית                                                                                          | פרופ' צדוק אבינועם                |                                     | 3 | 1 |   | 4        | 2       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          | קורסי בחירה                                                                                                  |                                   |                                     |   |   |   |          |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          | ניתן לקחת קורסים מהתוכנית לתארים מתקדמים של מסלולים אחרים כקורסי בחירה, באישור מנחה בלבד, וישום דרך המזכירות |                                   |                                     |   |   |   |          |         |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | *83644   | תרמודינמיקה יסודית - מערכות הנעה, קירור, דימות וקרינה                                                        | ד"ר כהן אלי                       |                                     | 2 | 1 |   | 3        | 1.5     |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | *83647   | סופר רזולוציה ומערכות דימות                                                                                  | פרופ' זלביסקי זאב                 |                                     | 2 | 1 |   | 3        | 1.5     |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | *83648   | נושאים מתקדמים בתקשורת אופטית                                                                                | פרופ' אבינועם צדוק                |                                     | 2 | 1 |   | 3        | 1.5     |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | *83649   | אופטואלקטרוניקה, התקנים ומערכות                                                                              | ד"ר חמוטל דואדי                   |                                     | 3 | 1 |   | 4        | 2       |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | *83678   | ננו-פוטוניקה                                                                                                 | ד"ר דסיאטוב בוריס                 |                                     | 2 | 1 |   | 3        | 1.5     |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | *83699   | מבנה אלקטרוני של חומרים ומולקולות                                                                            | ד"ר גולדזק-מורחי תמר              |                                     | 2 | 1 |   | 3        | 1.5     |
| 1/2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 83802    | קריאה מודרכת                                                                                                 | מנחה                              | במסלול עם תיוה בלבד                 | 2 |   |   |          | 1       |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 83803    | אנליזה פונקציונלית                                                                                           |                                   |                                     | 3 | 1 |   | 4        | 2       |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 83804    | אלגברה מתקדמת                                                                                                | ד"ר ביתן רוני                     |                                     | 2 | 1 |   | 3        | 1.5     |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 83807    | חישוב קוונטי                                                                                                 | ד"ר כהן אלי                       |                                     | 3 | 1 |   | 4        | 2       |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 83813    | כתיבה אקדמית באנגלית לתלמידי הנדסה- לא יתקיים בתשפ"ד                                                         | ד"ר פרץ אורנה ופרופ' צדוק אבינועם | במסלול עם תיוה בלבד                 | 2 |   |   |          | 1       |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 83880    | סמינר נושאים מתקדמים בעיבוד אותות                                                                            | פרופ' לשם אמיר                    |                                     | 2 |   |   |          | 1       |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 83881    | עיבוד ספרתי של אותות דיבור                                                                                   | פרופ' גות שרון                    |                                     | 2 |   |   |          | 1       |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 83901    | מבוא למדעי הנתונים עם פיתוח                                                                                  | ד"ר אלוש עמרי                     |                                     | 2 | 1 | 1 | 4        | 2       |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 83911    | עיבוד תמונה אופטי                                                                                            | פרופ' זלביסקי זאב                 |                                     | 3 |   |   |          | 1.5     |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 83912    | פוטוניקה בסיליקון- לא יתקיים בתשפ"ד                                                                          | פרופ' צדוק אבי                    |                                     | 2 | 1 |   | 3        | 1.5     |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 83915    | אופטיקה לא ליניארית                                                                                          | פרופ' צדוק אבינועם                |                                     | 3 | 1 |   | 4        | 2       |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 83916    | אופטיקה סטטיסטית                                                                                             | פרופ' צדוק אבינועם                |                                     | 2 | 1 |   | 3        | 1.5     |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 83918    | עקרונות ויישומים בפלורסנציה                                                                                  | פרופ' פיקסלר דרור                 |                                     | 2 |   |   |          | 1       |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 83920    | חישוב מקבילי ב-GPU- לא יתקיים בתשפ"ד                                                                         | פרופ' פרידמן מוטי                 |                                     | 2 | 1 |   | 3        | 1.5     |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 83921    | אופטיקה זמנית- לא יתקיים בתשפ"ד                                                                              | פרופ' פרידמן מוטי                 |                                     | 2 |   |   |          | 1       |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 83922    | ננו-אופטיקה ואינטרקציות אור-חומר                                                                             | ד"ר לוי תומר                      |                                     | 2 |   |   |          | 1       |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 83923    | התפשטות נלים ברקמות                                                                                          | פרופ' פיקסלר דרור                 |                                     | 2 |   |   |          | 1       |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 83925    | מיסודות תורת הקוונטים לטכנולוגיות קוונטיות אופטיות                                                           | ד"ר כהן אלי                       |                                     | 3 | 1 |   | 3        | 1       |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 83955    | התקנים אופטואלקטרוניים מבוססי מעברים בין תת-פסים בבורות קוונטיים                                             | ד"ר אלבו אסף                      |                                     | 2 |   |   |          | 1       |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 83979    | סטטיסטיקה וניתוח מידע- לא יתקיים בתשפ"ד                                                                      |                                   |                                     | 2 | 1 |   | 3        | 1.5     |
| <p>מס' נ.ז. המינימלי הנדרש בקורסים הפקולטטיביים בהנדסת חשמל - התמחות באלקטרו אופטיקה בתואר שני הינו 22, לא כולל קורסי יסוד ביהדות ואנגלית. על הסטודנט למלא אחר חובות אלה כמפורט בתקנון האוניברסיטה.</p> <p>* הפקולטה שומרת לעצמה את האפשרות לבצע שינויים בתכנית הלימודים ולעדכנה בהתאם.</p> <p>* חלק מקורסי הבחירה עשויים להינתן אחת לשנתיים. יש לוודא בקטלוג השנתי רישום לקורס מותנה בעמידה בדרישות הקדם שלו</p> <p>רישום לקורסים באישור המנחה בלבד!</p> |          |                                                                                                              |                                   |                                     |   |   |   |          |         |