

| ש"ש (נ"ז שנת) | נ"ז סמס   | שעות סמס  | מ        | ת        | ה         | מרצה                  | שם הקורס                        | מס' קורס | ש |
|---------------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------------------|---------------------------------|----------|---|
| 3             | 6         | 6         | -        | 2        | 4         | המחלקה למתמטיקה       | אלגברה לינארית                  | 83110    | 1 |
| 3             | 6         | 6         | -        | 2        | 4         | המחלקה למתמטיקה       | חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 1    | 83112    | 1 |
| 1.5           | 3         | 3         | -        | 1        | 2         | ד"ר שפט אור           | קומבינטוריקה                    | 83108    | 1 |
| 2             | 4         | 4         | -        | 2        | 2         | ד"ר בנשק-דוקוב אלישבע | מבוא להנדסת תוכנה ומחשבים       | 83120    | 1 |
| 2             | 4         | 4         | -        | 1        | 3         | ד"ר הלמן ניר          | מבוא להנדסת תעשייה ומערכות מידע | 83500    | 1 |
| <b>11.5</b>   | <b>23</b> | <b>23</b> | <b>0</b> | <b>8</b> | <b>15</b> |                       | <b>סה"כ שנה א' סמסטר א (1)</b>  |          |   |
| 3             | 6         | 6         | -        | 2        | 4         | המחלקה למתמטיקה       | חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2    | 83114    | 2 |
| 1.5           | 3         | 3         | -        | 1        | 2         | המחלקה למתמטיקה       | משוואות דיפרנציאליות רגילות     | 83115    | 2 |
| 1.5           | 3         | 3         | -        | 1        | 2         | ד"ר וייס מור          | תורת הקבוצות והלוגיקה           | 83109    | 2 |
| 2             | 4         | 4         | -        | 1        | 3         | פרופ' קוגלר הלל       | מבני נתונים ואלגוריתמים 1       | 83119    | 2 |
| 1.5           | 2         | 2         | -        | 1        | 2         | פרופ' לוטקר צבי       | תכנון פיתון                     | 83011    | 2 |
| 2.5           | 5         | 5         | -        | 2        | 3         | פרופ' זינגר גונן      | מבוא להסתברות                   | 83501    | 2 |
| 1             | 2         | 2         | -        | -        | 2         | פרופ' דויטש יוסף      | מושגי יסוד בכלכלה               | 83502    | 2 |
| <b>13</b>     | <b>25</b> | <b>25</b> | <b>0</b> | <b>8</b> | <b>18</b> |                       | <b>סה"כ שנה א' סמסטר ב (2)</b>  |          |   |

|             |           |           |          |          |           |                      |                                    |        |     |
|-------------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|----------------------|------------------------------------|--------|-----|
| 3           | 6         | 6         | -        | 2        | 4         | ד"ר הלמן ניר         | מודלים דטרמיניסטיים בחקר ביצועים   | 83503  | 3   |
| 2           | 4         | 4         | -        | 1        | 3         | פרופ' כהן איציק      | מבוא לסטטיסטיקה                    | 83504  | 3   |
| 2           | 4         | 4         | -        | 1        | 3         | פרופ' דויטש יוסף     | ניהול פיננסי                       | 83505  | 3   |
| 1.5         | 3         | 3         | -        | 1        | 2         | פרופ' גולדברגר יעקב  | מבוא ללמידת מכונה                  | 83622  | 3   |
| 2           | 4         | 4         | -        | 2        | 2         | מר שפיר חיים         | תכנות מונחה עצמים                  | 83223  | 3   |
| 2           | 4         | 4         | -        | 2        | 2         | מדמ"ח                | מערכות מסדי הנתונים                | 895581 | 3   |
| <b>12.5</b> | <b>25</b> | <b>25</b> | <b>0</b> | <b>9</b> | <b>16</b> |                      | <b>סה"כ שנה ב' סמסטר א (3)</b>     |        |     |
| 2           | 4         | 4         | -        | 1        | 3         | ד"ר כהן אילן (ראובן) | מודלים סטוכסטיים בחקר ביצועים      | 83506  | 4   |
| 2           | 4         | 4         | -        | 1        | 3         | פרופ' כהן יובל       | ניהול שרשראות אספקה ומע' לוגיסטיות | 83507  | 4   |
| 1.5         | 3         | 3         | -        | 1        | 2         | ד"ר לביא עדי         | מבוא לפסיכולוגיה                   | 83508  | 4   |
| 2           | 4         | 4         | -        | 2        | 2         | פרופ' גלברד רועי     | אפיון וניתוח מערכות מידע           | 83509  | 4   |
| 3           | 6         | 6         | -        | 2        | 4         | ד"ר אלון שחר         | פיוזיקה 1 (לא יינתן בתשפ"ד)        | 83102  | 4,6 |
| <b>10.5</b> | <b>21</b> | <b>21</b> | <b>0</b> | <b>7</b> | <b>14</b> |                      | <b>סה"כ שנה ב' סמסטר ב (4)</b>     |        |     |

|             |           |           |          |          |           |                  |                                |       |   |
|-------------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|------------------|--------------------------------|-------|---|
| 2           | 4         | 4         | -        | 1        | 3         | ד"ר ממון אורי    | מודלים בניהול פרויקטים         | 83512 | 5 |
| 2           | 4         | 4         | -        | 1        | 3         | ד"ר הדר עמרני    | תפעול מערכות ייצור ושירות      | 83513 | 5 |
| 1.5         | 3         | 3         | -        | -        | 3         | ד"ר וילר משה     | שיטות בתכנ הנדסי               | 83514 | 5 |
| 2           | 4         | 4         | -        | 1        | 3         | פרופ' זינגר גונן | סטטיסטיקה תעשייתית וכלי תכנה   | 83360 | 5 |
| 2           | 4         | 4         | -        | 1        | 3         | ד"ר לשם גיא      | רשתות מחשבים ואינטרנט 1        | 83455 | 5 |
| <b>9.5</b>  | <b>19</b> | <b>19</b> | <b>0</b> | <b>4</b> | <b>15</b> |                  | <b>סה"כ שנה ג' סמסטר א (5)</b> |       |   |
| 1.5         | 3         | 3         | -        | 1        | 2         | ד"ר זינגר גונן   | כריית מידע וייצוג מידע         | 83676 | 6 |
| 1.5         | 3         | 3         | -        | -        | 3         | ד"ר עמרני הדר    | פרויקט 1                       | 83361 | 6 |
| 1.5         | 3         | 3         | -        | 1        | 2         | ד"ר בונדר טלי    | מנשקים והצגת מידע              | 83362 | 6 |
| 1.75        | 3.5       | 4         | 1        | 1        | 2         | פרופ' כהן איציק  | סימולציה                       | 83363 | 6 |
| <b>6.25</b> | <b>13</b> | <b>13</b> | <b>1</b> | <b>3</b> | <b>9</b>  |                  | <b>סה"כ שנה ג' סמסטר ב (6)</b> |       |   |

|              |            |            |          |           |           |                     |                                |       |   |
|--------------|------------|------------|----------|-----------|-----------|---------------------|--------------------------------|-------|---|
| 1.5          | 3          | 3          | -        | 1         | 2         | ד"ר הילה חלוץ בן גל | עקרונות השיווק (EN)            | 83366 | 7 |
| 2            | 4          | 4          | -        | 1         | 3         | ד"ר הילה חלוץ בן גל | התנהגות ארגונית (EN)           | 83367 | 7 |
| 1.5          | 3          | 3          | -        | -         | 3         | ד"ר שי רוזנס        | פרויקט שנתי חלק א              | 83368 | 7 |
| <b>5</b>     | <b>10</b>  | <b>10</b>  | <b>0</b> | <b>2</b>  | <b>8</b>  |                     | <b>סה"כ שנה ד' סמסטר א (7)</b> |       |   |
| 1.5          | 3          | 3          | -        | -         | 3         | ד"ר שי רוזנס        | פרויקט שנתי חלק ב              | 83369 | 8 |
| <b>1.5</b>   | <b>3</b>   | <b>3</b>   | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>3</b>  |                     | <b>סה"כ שנה ד' סמסטר ב (8)</b> |       |   |
| <b>69.75</b> | <b>139</b> | <b>139</b> | <b>1</b> | <b>41</b> | <b>98</b> |                     | <b>סה"כ חובות כלליות</b>       |       |   |

| ש"ש (נ"ז שנת) | נ"ז סמס | שעות סמס | מ | ת | ה | מרצה                | שם הקורס                         | מס' קורס | ש |
|---------------|---------|----------|---|---|---|---------------------|----------------------------------|----------|---|
|               |         |          |   |   |   |                     | שרשראות התמחות (יש לבחור 3)      |          |   |
|               |         |          |   |   |   |                     | data science (יש לבחור 4 קורסים) |          |   |
|               |         |          |   |   |   |                     | קורסי חובה                       |          |   |
| 1.5           | 3       | 3        | - | 1 | 2 | פרופ' גולדברגר יעקב | למידה עמוקה (חובה)               | 83882    | 7 |
| 1.25          | 2.5     | 4        | 3 | - | 1 | פרופ' גנות שרון     | מעבדה במדעי המידע (חובה)         | 83554    | 6 |
|               |         |          |   |   |   |                     | קורסי בחירה                      |          |   |
| 2             | 4       | 5        | 2 | 1 | 2 | ד"ר גרובר אביב      | תכן מערכות ייצור ורובוטיקה       | 83364    | 6 |
| 1.5           | 3       | 3        | - | - | 3 |                     | עיבוד שפה טבעי                   | 89680    | 8 |
| 2             | 4       | 4        | - | 1 | 3 | ד"ר נועם קוריאט     | בינה עסקית                       | 83370    | 7 |
| 2             | 4       | 4        | - | 1 | 3 | ד"ר דגנית ארמון     | אחזור מידע                       | 83371    | 7 |

|     |   |   |   |   |   |                      |   |       |     |
|-----|---|---|---|---|---|----------------------|---|-------|-----|
|     |   |   |   |   |   |                      | חקר ביצועים (יש לבחור 3 קורסים)                       |       |     |
|     |   |   |   |   |   |                      | קורסי חובה  |       |     |
| 1.5 | 3 | 3 | - | 1 | 2 | ד"ר כהן אילן (ראובן) | מודלים במסחר אלקטרוני (חובה)                          | 83816 | 7   |
| 1.5 | 3 | 3 | - | 1 | 2 |                      | מבני נתונים ואלגוריתמים 2 (חובה)                      | 83224 | 6,8 |
|     |   |   |   |   |   |                      | קורסי בחירה   |       |     |
| 1.5 | 3 | 3 | - | 1 | 2 | ד"ר הלמן ניר         | מודלים דינמיים ובדידים בחקר ביצועים (לא יינתן בתשפ"ד) | 83510 | 6   |

|     |   |   |   |   |   |                      |  |       |     |
|-----|---|---|---|---|---|----------------------|--|-------|-----|
| 1.5 | 3 | 3 | - | 1 | 2 | ד"ר כהן אילן (ראובן) | מבוא לתורת המשחקים                           | 83815 | 6   |
| 1.5 | 3 | 3 | - | 1 | 2 | פרופ' איציק כהן      | מידול וכריית תהליכים                         | 83983 | 6,8 |
| 1.5 | 3 | 3 | - | - | 3 |                      | אופטימיזציה                                  | 83805 | 8   |
| 2   | 4 | 4 | - | 1 | 3 |                      | אלגוריתמים בתזמון                            | חדש   | 8   |
| 1.5 | 3 | 3 | - | 1 | 2 |                      | נושאים מתקדמים בשרשראות אספקה ומע' לוגיסטיות | חדש   | 8   |

|  |   |   |   |   |   |                 |                                   |       |     |
|--|---|---|---|---|---|-----------------|-----------------------------------|-------|-----|
| <b>תעשייה מתקדמת (יש לבחור 3 קורסים)</b> |   |   |   |   |   |                 |                                   |       |     |
| <b>קורסי חובה</b>                        |   |   |   |   |   |                 |                                   |       |     |
| 2  | 4 | 5 | 2 | 1 | 2 | ד"ר גרובר אביב  | תכן מערכות ייצור ורובוטיקה (חובה) | 83364 | 6   |
| <b>קורסי בחירה</b>                       |   |   |   |   |   |                 |                                   |       |     |
| 2  | 4 | 4 | - | 1 | 3 | ד"ר רוזנס שי    | שיטות בהנדסת תעשייה               | 83365 | 6   |
| 1.5                                      | 3 | 3 | - | 1 | 2 | פרופ' איציק כהן | מידול וכריית תהליכים              | 83983 | 6,8 |
| 1.5                                      | 3 | 3 | - | - | 3 |                 | מודלים לניהול מערכות רזה          | חדש   | 8   |
| 2  | 4 | 4 | - | 1 | 3 |                 | הנדסת איכות                       | חדש   | 8   |

|  |   |   |   |   |   |                      |                            |       |     |
|--|---|---|---|---|---|----------------------|----------------------------|-------|-----|
| <b>מערכות מידע (יש לבחור 4 קורסים)</b> |   |   |   |   |   |                      |                            |       |     |
| <b>קורסי חובה</b>                      |   |   |   |   |   |                      |                            |       |     |
| 2                                      | 4 | 4 | - | 1 | 3 | פרופ' גלס רן         | חישוב מבוזר (חובה)         | 83453 | 8   |
| <b>קורסי בחירה</b>                     |   |   |   |   |   |                      |                            |       |     |
| 1.5                                    | 3 | 3 | - | 1 | 2 | ד"ר כהן אילן (ראובן) | מודלים במסחר אלקטרוני      | 83816 | 7   |
| 2                                      | 4 | 5 | 2 | 1 | 2 | ד"ר גרובר אביב       | תכן מערכות ייצור ורובוטיקה | 83364 | 6   |
| 1.5                                    | 3 | 3 | - | 1 | 2 | פרופ' רביץ דרור      | מבני נתונים ואלגוריתמים 2  | 83224 | 6,8 |
| 1.5                                    | 3 | 3 | - | 1 | 2 | פרופ' איציק כהן      | מידול וכריית תהליכים       | 83983 | 6,8 |
| 2                                      | 4 | 4 | - | 1 | 3 |                      | בינה עסקית                 | חדש   | 7   |
| 1.5                                    | 3 | 3 | - | 1 | 2 | ד"ר יאיר מידן        | נושאים נבחרים במערכות מידע | 83372 | 8   |

|  |   |   |   |   |   |                      |   |       |  |
|--|---|---|---|---|---|----------------------|---|-------|--|
| <b>קורסי בחירה (השלמת נקודות מרשימה זו)</b>                              |   |   |   |   |   |                      |   |       |  |
| <b>קורסים לתכנית מצטיינים</b>  |   |   |   |   |   |                      |   |       |  |
| 1.5  | 3 | 3 | - | - | 3 | ד"ר כהן אילן (ראובן) | פרויקט מחקרי 1                            | חדש   |  |
| 1.5  | 3 | 3 | - | - | 3 | ד"ר כהן אילן (ראובן) | פרויקט מחקרי 2                            | חדש   |  |
| <b>בחירה לתכנית (בנוסף, ניתן לבחור קורסים שלא נלמדו במסגרת השרשראות)</b> |   |   |   |   |   |                      |   |       |  |
| 2  | 4 | 4 | - | 1 | 3 |                      | הנדסת גורמי אנוש                          | חדש   |  |
| 1.5  | 3 | 3 | - | 1 | 2 |                      | תכנון ניסויים וניתוחם                     | חדש   |  |
| 1.5  | 3 | 3 | - | - | 3 |                      | פרויקט 2                                  | חדש   |  |
| 1.5  | 3 | 3 | - | 1 | 2 | ד"ר כהן איציק        | נושאים מתקדמים בניהול פרויקטים            | חדש   |  |
| 1.5  | 3 | 3 | - | 1 | 2 | ד"ר כהן איציק        | ניהול פרויקטי תכנה                        | חדש   |  |
| 1.5  | 3 | 3 | - | 1 | 2 | ד"ר כהן איציק        | ניהול פרויקטי הזנק (סטרטאפ)               | חדש   |  |
| 1.5  | 3 | 3 | - | 1 | 2 | ד"ר כהן איציק        | פיתוח מוצר חדש                            | חדש   |  |
| 1.5  | 3 | 3 | - | 1 | 2 |                      | סדרות עיתויות וחיזוי                      | חדש   |  |
| <b>קורסים מדעיים</b>   |   |   |   |   |   |                      |   |       |  |
| 1.5  | 3 | 3 | - | 1 | 2 |                      | פונקציות מרוכבות                          | 83211 |  |
| 3  | 6 | 6 | - | 2 | 4 |                      | פיזיקה 2                                  | 83103 |  |
| 2  | 4 | 4 | - | 1 | 3 | פרופ' וייס אריה      | מבוא לביולוגיה למהנדסים (לא יינתן בתשפ"ד) | 83201 |  |

|   |     |     |     |    |     |  |
|---|-----|-----|-----|----|-----|--|
| 87.25   | נ"ז | 174 | ש"ס | 87 | ש"ש | מס' נ.ז. המינימלי הנדרש בקורסים הפקולטטיביים בהנדסת תעשייה ומערכות מידע בתואר ראשון הינו 86.75, לא כולל קורסי יסוד ביהדות, קורס כללי ואנגלית. על הסטודנט למלא אחר חובות אלה כמפורט בתקנון האוניברסיטה. החישוב בוצע לפי 10 קורסים בחירה לפי 3 השרשראות עם המינימום נ"ז: 6 קורסים של 1.5 + 4 קורסים של 2 נ"ז |
| <b>הפקולטה שומרת לעצמה את האפשרות לבצע שינויים בתכנית הלימודים ולעדכנה בהתאם.</b> |     |     |     |    |     |  |
| על כל סטודנט להתמחות בשלוש שרשראות (לא ניתן לקחת את אותו קורס כחלק משתי שרשראות)  |     |     |     |    |     |  |
| חלק מקורסי הבחירה עשויים להיפתח אחת לשנתיים.                                      |     |     |     |    |     |  |