

| מסלול דו-חוגי מדעי המוח-מדעי המחשב תשפ"ו 250 |                       |                                               |                                                 |          |
|----------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------|
|                                              |                       | מספר הקורס                                    |                                                 | שם הקורס |
|                                              |                       | שנה א'                                        |                                                 | נ"ז      |
| שנה ראשונה                                   | קורסי ליבה מדעי המוח  | 27-2011                                       | כימיה כללית אורגנית ופיזיקלית א (הרצאה + תרגיל) | 6        |
|                                              |                       | 27-2012                                       | כימיה כללית אורגנית ופיזיקלית ב (הרצאה + תרגיל) | 3        |
|                                              |                       | 27-211-01                                     | מבוא לביולוגיה                                  | 3        |
|                                              |                       | 27-205-01                                     | מבוא לפסיכולוגיה                                | 2        |
|                                              |                       | 27-215-01                                     | פרקים במדעי המוח 1                              | 2        |
|                                              |                       | 27-207                                        | חזו"א למדעי המוח (הרצאה + תרגיל)                | 6        |
|                                              |                       | 27-214-01                                     | פיזיקה למדעי המוח 1 (הרצאה + תרגיל)             | 4        |
|                                              |                       | 27-219-01                                     | פיזיקה למדעי המוח 2 (הרצאה + תרגיל)             | 5        |
|                                              |                       | 27-212-01                                     | ביולוגיה של התא                                 | 2        |
|                                              |                       | 27-202-01                                     | ביוכימיה פיסיקלית ופיזיולוגית (הרצאה + תרגיל)   | 6        |
|                                              |                       | סה"כ נ"ז חובה: 39                             |                                                 |          |
|                                              | קורסי ליבה מדעי המחשב | 89-110                                        | מבוא למדעי המחשב (הרצאה + תרגיל)                | 5        |
|                                              |                       | 89-1111                                       | מבוא לתכנות מונחה עצמים (הרצאה + תרגיל)         | 5        |
|                                              |                       | 89-1200                                       | מבני נתונים (הרצאה + תרגיל)                     | 5        |
|                                              |                       | 89-1195                                       | מתמטיקה בדידה 1 (הרצאה + תרגיל)                 | 6        |
|                                              |                       | 89-112                                        | אלגברה ליניארית 1 (הרצאה + תרגיל)               | 5        |
|                                              |                       | 89-1262                                       | הסתברות כללית למדעי המחשב (הרצאה + תרגיל)       | 5        |
|                                              |                       | סה"כ נ"ז חובה: 31                             |                                                 |          |
| שנה שנייה                                    | קורסי ליבה מדעי המוח  | שנה ב'                                        |                                                 |          |
|                                              |                       | 80-338-01                                     | ניורופיזיולוגיה תאית                            | 4        |
|                                              |                       | 27-350-01                                     | ניורופיזיולוגיה של מערכות                       | 4        |
|                                              |                       | 27-312-01                                     | ניורואנטומיה א                                  | 2        |
|                                              |                       | 27-346-01                                     | מדעי המוח הקוגניטיביים א'                       | 2        |
|                                              |                       | 27-3003-01                                    | תכנות מתקדם בפיתוח למדעי המוח (הרצאה + תרגיל)   | 4        |
|                                              |                       | 27-305-01                                     | עיבוד אותות (הרצאה + תרגיל)                     | 4        |
|                                              |                       | 27-362                                        | מעבדה במדעי המוח (היה מעבדה בניורוביולוגיה)     | 4        |
|                                              |                       | 27-425                                        | פרקטיקום   שנה ב' או ג'                         | 4        |
|                                              |                       | סה"כ נ"ז חובה: 28                             |                                                 |          |
|                                              | קורסי ליבה מדעי המחשב | 89-113                                        | אלגברה ליניארית 2 (הרצאה + תרגיל)               | 5        |
|                                              |                       | 89-213                                        | מודלים חישוביים (הרצאה + תרגיל)                 | 4        |
|                                              |                       | 89-220                                        | אלגוריתמים 1 (הרצאה + תרגיל)                    | 5        |
|                                              |                       | 89-230                                        | מבנה מחשב (הרצאה + תרגיל)                       | 5        |
|                                              |                       | 89-263                                        | שיטות סטטיסטיות במדעי המחשב (הרצאה + תרגיל)     | 3        |
|                                              |                       | סה"כ נ"ז חובה: 22                             |                                                 |          |
| שנה ג'                                       |                       | שנה ג'                                        |                                                 |          |
|                                              |                       | 27-405-01                                     | סמינריון חישובי                                 | 2        |
|                                              |                       | 27-431-01                                     | מודלים חישוביים במדעי המוח (היה גישות חישוביות) | 4        |
|                                              |                       | 27-425-01                                     | פרקטיקום   שנה ב' או ג'                         | 2        |
|                                              |                       | 80-208-10                                     | גנטיקה כללית (הרצאה + תרגיל)                    | 4        |
|                                              | קורסי ליבה מדעי המחשב | סה"כ נ"ז חובה: 10                             |                                                 |          |
|                                              |                       | 89-2511                                       | למידת מכונה (הרצאה + תרגיל)                     | 5        |
|                                              |                       | 89-2226                                       | חישוביות וסיבוכיות (הרצאה + תרגיל)              | 5        |
|                                              |                       | 89-231                                        | מערכות הפעלה (הרצאה + תרגיל)                    | 5        |
|                                              |                       | אשכול בחירה מצומצם - יש לבחור אחד מבין הבאים: |                                                 |          |
|                                              |                       | 89-3311                                       | שפות תכנות (הרצאה + תרגיל)                      | 5        |
|                                              |                       | 89-3210                                       | תכנות מערכות מתקדם (הרצאה + תרגיל)              | 5        |
|                                              |                       | 89-3312                                       | תכנות מערכות מקביליות (הרצאה + תרגיל)           | 5        |
|                                              |                       | 89-5581                                       | מערכות מסדי נתונים (הרצאה + תרגיל)              | 5        |
|                                              |                       | סה"כ נ"ז חובה: 20                             |                                                 |          |
|                                              |                       | נ"ז מקורסי בחירה במדעי המחשב:                 |                                                 |          |
|                                              |                       | נ"ז מקורסי בחירה במדעי המוח:                  |                                                 |          |
|                                              |                       | 81                                            | סה"כ נ"ז מדעי המוח:                             | 4        |
|                                              |                       | 80                                            | סה"כ נ"ז מדעי המחשב:                            | 7        |
|                                              |                       | 161                                           | סה"כ נ"ז לתואר:                                 | 161      |

| קורסי בחירה אפשריים במדעי המחשב: |  |   |                              |
|----------------------------------|--|---|------------------------------|
|                                  |  | 3 | עיבוד תמונה                  |
|                                  |  | 5 | אלגוריתמים 2 (הרצאה + תרגיל) |
|                                  |  | 4 | מבנים בדידים (הרצאה + תרגיל) |
|                                  |  | 5 | בינה מלאכותית                |
|                                  |  | 3 | עיבוד שפות טבעיות            |
|                                  |  | 3 | מבוא לרובוטיקה               |
|                                  |  | 3 | מבוא למערכות תבוניות         |

לתשומת ליבכם: במסלולים דו-חוגיים, הקורסים של המחלקה השניה הינם באחריותה בלבד.