

## תוכנית לימודים לתואר ראשון - כימיה דו חוגי לא מובנה - 84-260

| 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 |
|---------------|---------------------------------|---|---|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|--------------|--------------|
| <b>שנה א'</b> |                                 |   |   |     |                 |     |                 |     |              |              |
| 84101         | כימיה כללית א                   | 2 | 2 |     | 2               | 4   |                 |     | 2            | 2            |
| 84102         | כימיה אי אורגנית                | 4 | 2 |     | 3               | 6   |                 |     | 3            | 3            |
| 84103         | כימיה כללית ב'                  | 3 | 2 |     | 2.5             | 5   | 2.5             |     | 2.5          | 2.5          |
| 84104         | מבוא לכימיה אורגנית             | 3 | 2 |     | 2.5             | 5   | 2.5             |     | 2.5          | 2.5          |
| 84109         | מעבדה בכימיה אנליטית (דו שבועי) |   |   | 4/4 | 0.5             | 1   | 0.5             | 1   | 2            | 2            |
| 84171         | מתמטיקה לכימאים א'              | 4 | 2 |     | 3               | 6   |                 |     | 3            | 3            |
| 84172         | מתמטיקה לכימאים ב'              | 4 | 2 |     | 3               | 6   |                 |     | 3            | 3            |
| 84181         | פיסיקה לכימאים א'               | 4 | 2 |     | 3               | 6   |                 |     | 3            | 3            |
| 84182         | פיסיקה לכימאים ב'               | 4 | 2 |     | 3               | 6   |                 |     | 3            | 3            |
| 84184         | מעבדה בפיסיקה לכימאים           |   |   | 2   | 0.5             | 1   | 0.5             | 1   | 1            | 1            |
| 84199         | שעות מחלקה (נ"ז=0)              |   |   |     | 0               | 0   | 0               | 0   | 2            | 0            |
| סה"כ:         |                                 |   |   |     | 11.5            | 23  | 12              | 24  | 27           | 25           |
| <b>שנה ב'</b> |                                 |   |   |     |                 |     |                 |     |              |              |
| 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 |
| 84205         | כימיה אורגנית א'                | 3 | 2 |     | 2.5             | 5   |                 |     | 2.5          | 2.5          |
| 84206         | כימיה אורגנית ב'                | 2 | 2 |     |                 |     | 2               | 4   | 2            | 2            |
| 84209         | כימיה פיסיקלית א'               | 4 | 2 |     | 3               | 6   |                 |     | 3            | 3            |
| 84210         | כימיה פיסיקלית ב'               | 4 | 2 |     |                 |     | 3               | 6   | 3            | 3            |
| 84216         | שיטות מעבדה בכימיה אורגנית א'   |   |   | 4   | 1               | 2   |                 |     | 2            | 2            |
| 84224         | סימטריה בכימיה                  | 2 | 1 |     | 1.5             | 3   |                 |     | 1.5          | 1.5          |
| 84225         | מבוא למכניקת הקוונטים א'        | 3 | 1 |     |                 |     | 2               | 4   | 2            | 2            |
| 84237         | ספקטרוסקופיה וקביעת מבנה        | 2 | 1 |     |                 |     | 1.5             | 3   | 1.5          | 1.5          |
| 84273         | מתמטיקה לכימאים ג'              | 4 | 2 |     | 3               | 6   |                 |     | 3            | 3            |
| 84291         | מבוא לתכנון בשפת הפיתון לכימיה  | 2 | 2 |     |                 |     | 2               | 4   | 2            | 2            |
| 84296         | מבוא למחקר                      | 2 |   |     |                 |     | 1               | 2   | 1            | 1            |

|   |              |     |                    |     |                    |     |   |   |                                |          |
|---|--------------|-----|--------------------|-----|--------------------|-----|---|---|--------------------------------|----------|
| 0   | 4            | 0   | 0                  | 0   | 0                  |     |   |   | שעות מחלקה<br>(נ"ז=0)          | 84299    |
| 23.5  | 29.5         | 23  | 11.5               | 22  | 11                 |     |   |   |                                |          |
| <b>שנה ג' חובה</b>                                  |              |     |                    |     |                    |     |   |   |                                |          |
| ש. שכר לימוד  | ש. פרונטליות | נ"ז | סמסטר ב' -<br>נק"ז | נ"ז | סמסטר א' -<br>נק"ז | מ/ס | ת | ה | נושא קורס                      | מס' קורס |
| 2   | 2            |     |                    | 2   | 1                  | 4   |   |   | מעבדה א' בכימיה<br>פיזיקלית    | 84211    |
| 2   | 2            |     |                    | 2   | 1                  | 4   |   |   | מעבדה<br>אינסטרומנטלית         | 84214    |
| 1.5   | 1.5          |     |                    | 3   | 1.5                |     | 1 | 2 | כימיה אי אורגנית<br>מתקדמת א'  | 84301    |
| 1.5   | 1.5          |     |                    | 3   | 1.5                |     | 1 | 2 | כימיה אורגנית<br>מתקדמת א'     | 84307    |
| 1.5   | 1.5          |     |                    | 3   | 1.5                |     | 1 | 2 | כימיה אורגנית<br>פיסיקלית      | 84310    |
| 2   | 2            |     |                    | 2   | 1                  | 4   |   |   | מעבדה מתקדמת<br>בכימיה אורגנית | 84347    |
| 0   | 2            | 0   | 0                  | 0   | 0                  |     |   |   | שעות מחלקה                     | 84399    |
| 10.5  | 12.5         |     |                    | 15  | 7.5                |     |   |   |                                |          |
| <b>שנה ג' סמינריונים - סמינריון אחד מתוך הארבעה</b> |              |     |                    |     |                    |     |   |   |                                |          |
| ש. שכר לימוד  | ש. פרונטליות | נ"ז | סמסטר ב' -<br>נק"ז | נ"ז | סמסטר א' -<br>נק"ז | מ/ס | ת | ה | נושא קורס                      | מס' קורס |
| 1   | 1            | 2   | 1                  |     |                    | 2   |   |   | סמינריון בכימיה<br>אורגנית     | 84453    |
| 1   | 1            | 2   | 1                  |     |                    | 2   |   |   | סמינריון בכימיה<br>תרופתית     | 84454    |
| 1   | 1            | 2   | 1                  |     |                    | 2   |   |   | סמינריון בכימיה<br>פיסיקלית    | 84455    |
| 1   | 1            | 2   | 1                  |     |                    | 2   |   |   | סמינריון בכימיה<br>של חומרים   | 84456    |
| 1   | 1            | 2   | 1                  |     |                    | 2   |   |   | סמינריון בכימיה<br>חשובית      | 84457    |

נק"ז נ"ז

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון: **109 54.5**

סה"כ שעות פרונטליות: 62.5

סה"כ שעות שכר לימוד: 62.5

לא כולל קורסים כללים, לימודי יסוד, אנגלית וקורסים אחרים לפי דרישות האוניברסיטה  
ה- הרצאה, ת- תרגיל, מ- מעבדה, ס- סמינר