

כימיה ומתמטיקה דו ראשי מובנה לתלמידי תיכון – תשפ"ב
(החל מקיץ תשפ"א)

| סמס | מס' קורס | שם הקורס | ה | ת | מ | נ"ז |
|---------------|----------|---------------------------------|-----------|----------|----------|-----------|
| קיץ | 88195 | מתמטיקה בדידה | 4 | 2 | - | 6 |
| קיץ | 88112 | אלגברה לינארית 1 | 4 | 2 | - | 6 |
| קיץ | 84101 | כימיה כללית א' | 2 | 2 | - | 4 |
| | | סה"כ קיץ | 10 | 6 | 0 | 16 |
| שנה א' | | | | | | |
| 1 | 84102 | כימיה אי אורגנית | 4 | 2 | - | 6 |
| 1 | 88113 | אלגברה לינארית 2 | 4 | 2 | - | 6 |
| 1 | 88132 | חשבון אינפיניטיסימלי 1 | 4 | 2 | - | 6 |
| | | סה"כ סמסטר 1 | 12 | 6 | 0 | 18 |
| 2 | 84103 | כימיה כללית ב' | 3 | 2 | - | 5 |
| 2 | 84296 | מבוא למחקר | 2 | - | - | 2 |
| 2 | 88133 | חשבון אינפיניטיסימלי 2 | 4 | 2 | - | 6 |
| 2 | 88165 | מבוא להסתברות וסטטיסטיקה | 4 | 2 | - | 6 |
| | | סה"כ סמסטר 2 | 13 | 6 | 0 | 19 |
| קיץ | 84104 | מבוא לכימיה אורגנית | 3 | 2 | - | 5 |
| קיץ | 84109 | מעבדה בכימיה אנליטית | - | - | 4 | 4 |
| קיץ | 88151/3 | שימושי מחשב / מבוא לתכנות | 2 | 1 | - | 3 |
| קיץ | 88376 | שיטות נומריות | 2 | 2 | - | 4 |
| | | סה"כ קיץ | 7 | 5 | 4 | 16 |
| שנה ב' | | | | | | |
| 3 | 84181 | פיזיקה לכימאים א | 4 | 2 | - | 6 |
| 3 | 88236 | חשבון אינפיניטיסימלי 3 | 4 | 2 | - | 6 |
| 3 | 88211/8 | מבוא לתורת החבורות/תורת החבורות | 3 | 2 | - | 5 |
| | | סה"כ סמסטר 3 | 11 | 6 | 0 | 17 |
| 4 | 84182 | פיזיקה לכימאים ב | 4 | 2 | - | 6 |
| 4 | 88222 | טופולוגיה | 3 | 2 | - | 5 |
| 4 | 88236 | חשבון אינפיניטיסימלי 4 | 3 | 2 | - | 5 |
| 4 | 88231 | פונקציות מרוכבות 1 | 3 | 2 | - | 5 |
| | | סה"כ סמסטר 4 | 13 | 8 | 0 | 21 |
| קיץ | 84205 | כימיה אורגנית א' | 4 | 2 | - | 6 |
| קיץ | 84206 | כימיה אורגנית ב' | 2 | 2 | - | 4 |
| | | סה"כ קיץ | 6 | 4 | - | 10 |

| שנה ג' | | | | | | |
|-----------|----------|----------|-----------|---------------------------|-------|---|
| 6 | - | 2 | 4 | כימיה פיזיקלית א' | 84209 | 5 |
| 4 | 4 | - | - | מעבדה בכימיה אורגנית א' | 84207 | 5 |
| 6 | - | 2 | 4 | מתמטיקה לכימאים 3 | 84273 | 5 |
| 4 | 4 | - | - | מעבדה בכימיה פיזיקלית | 84211 | 5 |
| 3 | - | 1 | 2 | כימיה אי אורגנית מתקדמת א | 84301 | 5 |
| 3 | - | 1 | 2 | כימיה אורגנית פיזיקלית | 84310 | 5 |
| 5 | - | 2 | 3 | אנליזה מודרנית | 88321 | 5 |
| 31 | 8 | 8 | 15 | סה"כ סמסטר 5 | | |
| 4 | - | 1 | 3 | מבוא למכניקת הקוונטים | 84225 | 6 |
| 4 | - | 2 | 2 | כימיה פיזיקלית ב' | 84210 | 6 |
| 3 | - | 1 | 2 | ספקטרוסקופיה וקביעת מבנה | 84237 | 6 |
| 2 | 2 | - | - | סמינריון | 84453 | 6 |
| 13 | 2 | 4 | 7 | סה"כ סמסטר 6 | | |

בשנה ג' יש לבחור 4 שעות מתוך הקורסים הבאים בכימיה:

| | | | | | | |
|---|---|---|---|--------------------|-------|---|
| 2 | - | - | 2 | פולימרים בכימיה | 84893 | 5 |
| 4 | - | 2 | 2 | כימיה חישובית | 84328 | 6 |
| 2 | - | - | 2 | כימיה של קולואידים | 84855 | 6 |
| 2 | - | - | 2 | מבוא לננו חומרים | 84901 | 6 |

בשנה ג' יש לבחור 6 שעות מתוך הקורסים הבאים במתמטיקה:

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---------------------|-------|---|
| 3 | - | - | 3 | טופולוגיה אלגברית 1 | 88520 | 5 |
| 6 | - | 2 | 4 | מבוא לחוגים ומודלים | 88212 | 6 |
| 3 | - | - | 3 | תורת המספרים | 88576 | 6 |
| 3 | - | - | 3 | מבוא לקומבינטוריקה | 88554 | 6 |

| | | | | כימיה |
|-----------|-----------|--------------|--------------|-----------------|
| 86 | 14 | 26 | 46 | סה"כ שעות חובה |
| 4 | - | 0-2 | 2-4 | סה"כ שעות בחירה |
| 90 | 14 | 26-28 | 48-50 | סה"כ שעות בתואר |

| | | | | מתמטיקה |
|-----------|----------|--------------|--------------|-----------------|
| 74 | - | 27 | 47 | סה"כ שעות חובה |
| 6 | - | 0-2 | 4-6 | סה"כ שעות בחירה |
| 80 | - | 27-29 | 51-53 | סה"כ שעות בתואר |

| | | | | סה"כ |
|------------|-----------|--------------|---------------|-----------------|
| 160 | 14 | 53 | 93 | סה"כ שעות חובה |
| 10 | - | 0-4 | 6-10 | סה"כ שעות בחירה |
| 170 | 14 | 53-57 | 99-103 | סה"כ שעות בתואר |