המחלקה למדעי המחשב
תכנית קורסים לשנה"ל תשפ"ב

بنى 216 חדר 102
טלפון: 5318866-
BS@CS.BIU.AC.IL

לשאלות ובירורים请注意주네요 משאבים: 03-53188666
BS@CS.BIU.AC.IL

אילן בר
Bar-Ilan University
להלן רשימת המסלולים להזד arbe

לימודי מדעי המחשב במגמת ח"ג המחבר בהזד (101-89 למחזורים בסמסטר א) לימודי מדעי המחשב במגמת ח"ג המחבר בהזד (103-89 למחזורים בסמסטר ב)

לימודי מדעי המחשב די חוגי לא מובנה לימודי מדעי המחשב ומתחמיキוד חוגי לימודי מדעי המחשב ומתחמיキוד חוגי לימודי מדעי המחשב ופיסייקת ח"ג חינוכיים חוגי לימודי מדעי המחשב ומתחמיキוד ח"ג חינוכיים לימודי מדעי המחשב בכלכלה די חוגי

• התכנית אינה סופית ויתנה לשינויים
• ל."ע
## שנה א'

<table>
<thead>
<tr>
<th>סמסטר ב'</th>
<th>סמסטר א'</th>
<th>מספר קורס</th>
<th>שם הקורס</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>הרצאה</td>
<td>תרגול</td>
<td>סדנה</td>
<td>הרצאה</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>מגדלי למידה המחשבים 89-110</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>מגדלי למידה המחשבים 89-111</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td>כדגרת ליניארית 89-112</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>מגדלי ליניארית 89-113</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>מתמטיקה בירדר 89-120</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>4</td>
<td>מודלים שונים 89-123</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>תשובות אנליזס עצמיים 89-132/3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>4</td>
<td>מתמטיקה בירדר 89-195</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>מתמטיקה בירדר 89-197</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

סה"כ ש"ס (נק"ז) לשנה א' : 44

## שנה ב'

<table>
<thead>
<tr>
<th>סמסטר ב'</th>
<th>סמסטר א'</th>
<th>מספר קורס</th>
<th>שם הקורס</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>הרצאה</td>
<td>תרגול</td>
<td>סדנה</td>
<td>הרצאה</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>תכונות מתקדמים 89-210/1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>אלגוריתמים 89-2201</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>השבחים וישיבים 89-226</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>כבינה המשות 89-230</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>הטבחים הכלליים מdıkיו המשות 89-231</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>שתבועות סטטיסטיות מבצעי המשות 89-263</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>חיזוי המשות מבצעי המשות 89-333</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

סה"כ ש"ס (נק"ז) לשנה ב' : 32

## שנה ג'

<table>
<thead>
<tr>
<th>סמסטר ב'</th>
<th>סמסטר א'</th>
<th>מספר קורס</th>
<th>שם הקורס</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>הרצאה</td>
<td>תרגול</td>
<td>סדנה</td>
<td>הרצאה</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>שפות תכנות 89-311</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>תכונות 멤וריליות 89-312</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td>אלגוריתמים מתקדמים 89-2322</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>סדנה לפי פורסייה 89-385</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>סימושים넛 הנחיתות ממוקדית רשתות עצמו 89-4XX</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>תכונות מתקדמים ומתקדמים 89-5509</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>למידת מוגבלת 89-2511</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

סה"כ ש"ס (נק"ז) לשנה ג' : 30

* חותם התמחור - סדרות שני קפıyoruz של באג imagine 134 והורית במשיכטרים/אמיר והוחל לחוות פ늄 ואת הקורסים לחיה החופק.

* הקורסים למבר למכסה הקורסים חנויות בלונא (וירוסים לקורס מובעים באלפבית בתי ויתון).
קורסי בחירה (לשנה ב' או ג'):

יש ללבוש את השעות המנדחים לפי:

אשכול בחירה 1 - אשכול מתמטיקה - עלODO 3 שעות סמסטריאליות (1.5 כ"ס) - מומלץ אלרגים (4 כ"ס = 2 כ"ס) קורסים בחירה באשכול מתמטיקה, חффה (נ者は עד 15 שעות הענה) (4 כ"ס = 0.5 כ"ס)

אשכול בחירה 2 - עלODO 11 שעות סמסטריאליות (5.5 כ"ס) ומקסימום 12 שעות סמסטריאלהות (6 כ"ס)

מトー קורסים מטרהו:

אשכול בחירה 1: בחירה באשכול מתמטיקה:

| כורס ברה"מ | ש-
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>סמסטר א'</td>
<td>סמסטר ב'</td>
</tr>
<tr>
<td>הרצאה</td>
<td>תרגיל</td>
</tr>
<tr>
<td>לוגיקה מתמטית</td>
<td>89-200</td>
</tr>
<tr>
<td>מבנים אלגבריים</td>
<td>89-214</td>
</tr>
<tr>
<td>תורת המספרים</td>
<td>89-256</td>
</tr>
</tbody>
</table>

אשכול בחירה 2: בחירה באשכול המדעי המחשב:

| כורס ברה"מ | ש-
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>סמסטר א'</td>
<td>סמסטר ב'</td>
</tr>
<tr>
<td>הרצאה</td>
<td>תרגיל</td>
</tr>
<tr>
<td>גיאומטריה חישובית</td>
<td>89-518</td>
</tr>
<tr>
<td>מבוא לשרטוט תוכן</td>
<td>89-5350</td>
</tr>
<tr>
<td>שיטות מתמטיות במדעי התוכן</td>
<td>89-5222</td>
</tr>
<tr>
<td>בינה מלאכותית ותוכן במעורבות</td>
<td>89-5223</td>
</tr>
<tr>
<td>יזום במלאכת בינה מלאכותית</td>
<td>89-5224</td>
</tr>
<tr>
<td>אלגוריית חוליות ביאנרי</td>
<td>89-5227</td>
</tr>
<tr>
<td>אפכים ותוכן אינטגרלי</td>
<td>89-5229</td>
</tr>
<tr>
<td>הסקת נתונים הפרטיים</td>
<td>89-546</td>
</tr>
<tr>
<td>多媒体 יכול mạiיק</td>
<td>89-547</td>
</tr>
<tr>
<td>אבנטוחות</td>
<td>89-550</td>
</tr>
<tr>
<td>בינה מלאכותית</td>
<td>89-5550</td>
</tr>
<tr>
<td>מתכנתות ותוכן</td>
<td>89-5575</td>
</tr>
<tr>
<td>ממציאות מוסדות</td>
<td>89-5581</td>
</tr>
<tr>
<td>מבוא להגדרת המחバイク</td>
<td>89-617</td>
</tr>
<tr>
<td>מבוא להעתקים</td>
<td>89-5656</td>
</tr>
<tr>
<td>עזרי שפת פעילות</td>
<td>89-680</td>
</tr>
<tr>
<td>מבוא לרובוטיקה</td>
<td>89-685</td>
</tr>
<tr>
<td>שיטות יד - ליניארי ועמוס ומופט</td>
<td>89-6876</td>
</tr>
<tr>
<td>מספר קורס</td>
<td>שם הקורס</td>
</tr>
<tr>
<td>------------</td>
<td>------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>89-512</td>
<td>ביולוגיה חישובית</td>
</tr>
<tr>
<td>89-521</td>
<td>אלגוריתמים באמצעותי לבולציה</td>
</tr>
<tr>
<td>89-542</td>
<td>ניסוח תוגוניفتح בקר</td>
</tr>
<tr>
<td>89-5441</td>
<td>מנהל למשקかも אוזן-דובוט</td>
</tr>
<tr>
<td>89-553</td>
<td>קריפטאנליות</td>
</tr>
<tr>
<td>89-5993</td>
<td>קורס מסדרון מתודים באךירואידימוניקציה 1 (רירוז בเหมือนกันכיזיות לארוחא-בֵּמייל לשַמח)</td>
</tr>
<tr>
<td>89-560</td>
<td>עיבוד תמונות</td>
</tr>
<tr>
<td>89-561</td>
<td>ראיה ממוחשבת</td>
</tr>
<tr>
<td>89-6561</td>
<td>מעורבות ההבחנה קריפטוגרפיות</td>
</tr>
<tr>
<td>89-657</td>
<td>חישוב ביטח</td>
</tr>
<tr>
<td>89-671</td>
<td>Deep learning</td>
</tr>
<tr>
<td>89-698</td>
<td>תכנית מכונות</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| 89-5226    | סדנהعط `
שעון בקשר ל `
שעון אפסできます` | 2         |           |
| 89-669     | סדנה ברובוטיקה כ巄           |           |           |
| 89-679     | סדנה במשד נתונים         |           |           |

**סה"כ:** 129 שעות סמסטר א' (נ"י = 64.5 שעות שעון) = 64.5 שעה שעון (נ"י)
### שנה א' (תשפ"ב)

<table>
<thead>
<tr>
<th>מספר קורס</th>
<th>שם הקורס</th>
<th>סמסטר א'</th>
<th>סמסטר ב'</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>הרצאה</td>
<td>תרגיל</td>
</tr>
<tr>
<td>89-110</td>
<td>מעבדה למדעי המחשב</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>89-132</td>
<td>תשבוק אינפיטסימאלי</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

סה"כ ש"ס (נ"ז) לשנה א': 25

### שנה ב' (תשפ"ג)

<table>
<thead>
<tr>
<th>מספר קורס</th>
<th>שם הקורס</th>
<th>סמסטר א'</th>
<th>סמסטר ב'</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>הרצאה</td>
<td>תרגיל</td>
</tr>
<tr>
<td>89-111</td>
<td>מבוא לחכון מורשה א_fragmentינאי</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>89-120</td>
<td>מכניקות חוויות</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

סה"כ ש"ס (נ"ז) לשנה ב': 40

### שנה ג' (תשפ"ד)

<table>
<thead>
<tr>
<th>מספר קורס</th>
<th>שם הקורס</th>
<th>סמסטר א'</th>
<th>סמסטר ב'</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>הרצאה</td>
<td>תרגיל</td>
</tr>
<tr>
<td>89-121</td>
<td>מודלים חישוביים</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>89-2226</td>
<td>השבביםייסיביקטים</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>89-2511</td>
<td>סדנה לתוכנה בוחרת</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
</tr>
</tbody>
</table>

סה"כ ש"ס (נ"ז) לקורסי החובה: 53 ש"ש (נק"ז 134 ש"ש)
כדאי לבחירה (לשנה ב' או ג':)

שעות סמסטריאליות בחירה

יש ללמוד מכל אשכול את השעות הנדרש כמפורט:

אשכול בחירה 1 – אשכול מתמטיקה

יש ללבש

meno תואר & קורסים

- קורס בחירה באשכול מתמטיקה,ítica (1.5 נקודות)
- נקודת הענות 1 (0.5 נקודות)
- נקודות ב-6 6 נקודות (כ-12 שעות סמסטריאליות)
- נקודות ב-8 8 נקודות (כ-16 שעות סמסטריאליות)
- נקודות ב-12 12 נקודות (כ-24 שעות סמסטריאליות)

אשכול בחירה 2 – לוקה מיגלון

- קורס בחירה באשכול לחימה 11 שעות סמסטריאלית (6 נקודות)
- נקודות ב-6 6 נקודות (כ-12 שעות סמסטריאליות)
- נקודות ב-8 8 נקודות (כ-16 שעות סמסטריאליות)
- נקודות ב-12 12 נקודות (כ-24 שעות סמסטריאליות)

שימו לב:

אשכול בחירה

אשכול בחירה 1: בחירה במתמטיקה:

<table>
<thead>
<tr>
<th>מספר קורס</th>
<th>שם הקורס</th>
<th>סמסטר א'</th>
<th>סמסטר ב'</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>89-200</td>
<td>לוגיקה מתקדמת</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>89-214</td>
<td>מבנים אלגבריים</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>89-256</td>
<td>תורת המתמטיקה</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
</tbody>
</table>

אשכול בחירה 2: בחירה בממדעי המחשב:

<table>
<thead>
<tr>
<th>מספר קורס</th>
<th>שם הקורס</th>
<th>סמסטר א'</th>
<th>סמסטר ב'</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>89-518</td>
<td>גיאומטריה וחישובית</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>89-5350</td>
<td>מבוא ל-earth חישוב</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>89-5222</td>
<td>שיטות מתקדמות בדיחה בהזמנה</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>89-5223</td>
<td>בינה מלאכותית ותחכון במעכבות</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>89-5224</td>
<td>Deep Learning in Computational Biology</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>89-5227</td>
<td>אלגוריתמים לת-ילואים וclearfix</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>89-5229</td>
<td>אופנים Турנוג楼宇ים והתנהלות איגרננד</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>89-546</td>
<td>הסתננות יישמעי</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>89-547</td>
<td>מעדים תלמידים סטלאיים</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>89-550</td>
<td>אךנה תקשורות</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>89-5570</td>
<td>בינה מלאכותית</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>89-575</td>
<td>שיטות ל-הנוגה</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>89-5581</td>
<td>מועברות Meadows תוניג</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>89-617</td>
<td>מבואы לחישובים</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>89-5656</td>
<td>מבוא לקאפורפס</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>89-680</td>
<td>עיבוד שפות ערבית</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>89-685</td>
<td>מבוא לרובוטיקה</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>89-6876</td>
<td>שיטות לד - ליניאר ל-תקסיטים ו-רמי</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>הרצאה</td>
<td>תרגיל</td>
<td>סדנה</td>
<td>מספר קורס</td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td>89-512</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td>89-542</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td></td>
<td></td>
<td>89-553</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td>89-560</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td>89-6561</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td>89-6871</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td>89-698</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td>89-679</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td>89-679</td>
</tr>
</tbody>
</table>

 NFS נק"ז = 64.5

סה"כ: 129 שעות סמסטריאליות (נק"ז) = 64.5 שעות חנויות (נק"ז)

ייניט ללימוד סדנה את לחבל וחגוגיה אלי חנויות.
лимודי מדעי המחשב ותוכני לא מובנה (ג'ג'ג'ב') – מספר 89260

лимודי מדעי המחשב לא מובנה: התואר מורכבسلطימדיה במדעי המחשב ותוכני לא מובנה ותוכני אחר (חרד או למידה)

במחלקה אחרת באוניברסיטת בר אילן

שנה א'

<table>
<thead>
<tr>
<th>סמסטר ב'</th>
<th>סמסטר א'</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>שנה א'</td>
<td>שנה א'</td>
</tr>
<tr>
<td>מספר קורס</td>
<td>שם הקורס</td>
</tr>
<tr>
<td>89-110</td>
<td>מונאות מודעי המחשב</td>
</tr>
<tr>
<td>89-111</td>
<td>מונאות מחשב מחשבים ענפים</td>
</tr>
<tr>
<td>89-112</td>
<td>אלרגיה אופטיקית 1</td>
</tr>
<tr>
<td>89-113</td>
<td>אלרגיה אופטיקית 2</td>
</tr>
<tr>
<td>89-120</td>
<td>מונאות מחשב ענפים</td>
</tr>
<tr>
<td>89-123</td>
<td>מונאות מחשב בעלים</td>
</tr>
<tr>
<td>89-132/3</td>
<td>תשבח אופטיקוסטיים 1, 2</td>
</tr>
<tr>
<td>89-195</td>
<td>מתמטיקה דויה 1</td>
</tr>
<tr>
<td>89-197</td>
<td>מתמטיקה דויה 2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

שנה ב'

<table>
<thead>
<tr>
<th>סמסטר ב'</th>
<th>סמסטר א'</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>שנה ב'</td>
<td>שנה ב'</td>
</tr>
<tr>
<td>מספר קורס</td>
<td>שם הקורס</td>
</tr>
<tr>
<td>89-210/1</td>
<td>תכניות מתכונת 1, 2</td>
</tr>
<tr>
<td>89-2201</td>
<td>אלגוריית תכונת</td>
</tr>
<tr>
<td>89-226</td>
<td>תשבית וסיבוכיות</td>
</tr>
<tr>
<td>89-230</td>
<td>מונאות מחשב</td>
</tr>
<tr>
<td>89-231</td>
<td>סערכות העד cata</td>
</tr>
<tr>
<td>89-262</td>
<td>תשבית לכלל מודעי מחשב</td>
</tr>
<tr>
<td>89-263</td>
<td>תשבית סטטיסטיים במדעי המחשב</td>
</tr>
<tr>
<td>89-333</td>
<td>ヘוהמחשב דומיא</td>
</tr>
</tbody>
</table>

שנה ג'

<table>
<thead>
<tr>
<th>סמסטר ב'</th>
<th>סמסטר א'</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>שנה ג'</td>
<td>שנה ג'</td>
</tr>
<tr>
<td>מספר קורס</td>
<td>שם הקורס</td>
</tr>
<tr>
<td>89-3311</td>
<td>שפה חכמת</td>
</tr>
<tr>
<td>89-2322</td>
<td>אלגוריית תמונת</td>
</tr>
<tr>
<td>89-385</td>
<td>סערכות כפירות</td>
</tr>
<tr>
<td>89-5509</td>
<td>תכניות בודק אופטיקוסטי (סיבר)</td>
</tr>
<tr>
<td>89-2511</td>
<td>לימוד ממוכן</td>
</tr>
</tbody>
</table>
שעת סמסטריאליות (שמ"ש) בחירה פנימית הקורסים הבנאים:

<table>
<thead>
<tr>
<th>מספר קורס</th>
<th>שם הקורס</th>
<th>סמסטר א'</th>
<th>תרגילים</th>
<th>סמסטר ב'</th>
<th>תרגילים</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>89-214</td>
<td>מבני אלגברה</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>89-5350</td>
<td>מבוא לרשויות текסיורות</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>89-550</td>
<td>אבטחת תקשורת</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>89-575</td>
<td>בינה מלאכותית</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>89-575</td>
<td>שיטות איתוניות לתוכנה</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>89-581</td>
<td>מתכנתות מסדי נתונים</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>89-5656</td>
<td>מבוא לקריפטוגרפית</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>89-680</td>
<td>עיבוד שפות טבעיות</td>
<td>3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>89-685</td>
<td>מבוא לרובוטיקה</td>
<td></td>
<td></td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

סה"כ: 107 שעת סמסטריאליות (שמ"ש) = 53.5 שעת שנה ( כללי)
## לימודי מדעי המחשב ומתמטיקה דו חוגי

<table>
<thead>
<tr>
<th>מסלול</th>
<th>שם הקורס</th>
<th>סמסטר א'</th>
<th>סמסטר ב'</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>18925</td>
<td>מבוא למדעי המחשב</td>
<td>89-110</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>מבוא לתכנות מונחה עצמים</td>
<td>89-111</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>מנגנון תוכulfilled</td>
<td>89-120</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>מדידת חישובים</td>
<td>89-123</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>מתמטיקה בדידה</td>
<td>89-195</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>מתמטיקה בדידה</td>
<td>89-197</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### שנה א'

<table>
<thead>
<tr>
<th>מספר קורס</th>
<th>שם הקורס</th>
<th>סמסטר א'</th>
<th>סמסטר ב'</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>89-110</td>
<td>מבוא למדעי המחשב</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>89-2201</td>
<td>אלגוריתמים</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>89-226</td>
<td>תחשיבון וסיבוכיות</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>89-230</td>
<td>מבנה מחשב</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>89-231</td>
<td>מונע מצלמה</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>89-263</td>
<td>שיטות סטטיסטיות וממדיות</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>89-333</td>
<td>חווית מחקר במדעי המחשב</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### שנה ב'

<table>
<thead>
<tr>
<th>מספר קורס</th>
<th>שם הקורס</th>
<th>סמסטר א'</th>
<th>סמסטר ב'</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>89-311</td>
<td>מבוא למדעי המחשב</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>89-232</td>
<td>אלגוריתמים</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>89-385</td>
<td>דנה לפורקוטיס</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>89-5509</td>
<td>תכנית תוכנה ואבטחת תקשורת (סייבר)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>89-2511</td>
<td>למידת מנועה</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### שנה ג'

<table>
<thead>
<tr>
<th>מספר קורס</th>
<th>שם הקורס</th>
<th>סמסטר א'</th>
<th>סמסטר ב'</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>89-5350</td>
<td>מבוא למדעי המחשב</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>89-550</td>
<td>אנטרקט מש_padding</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>89-5570</td>
<td>ביניות מחשב</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>89-573</td>
<td>שיטות ליניאריות</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>89-5581</td>
<td>מעים ליניארי</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>89-656</td>
<td>מבוא ל labore פורקוטיס</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>89-680</td>
<td>עיבוד שפה טבעית</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>89-685</td>
<td>מבוא לרובוטיקה</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

סה"כ במדעי המחשב: 79 שעה סמסטריאליות (ק"ו) = 39.5 שעה בשנה (ק"ו)
лимודי מדעי המחשבumatמטיקה דו חוגי מובנה
תיכונסטים
(תשפ”ב)
- מסלול 89251

<table>
<thead>
<tr>
<th>מספר קורס</th>
<th>שם הקורס</th>
<th>סמסטר א’</th>
<th>סמסטר ב’</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>89-110</td>
<td>מבוא למדעי המחשב</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>89-111</td>
<td>מבוא למחשבות א皱纹ים</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>89-120</td>
<td>מביא תכנות</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>89-123</td>
<td>מודים לשעברים</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>שנה ב’</th>
<th>מספר קורס</th>
<th>שם הקורס</th>
<th>סמסטר א’</th>
<th>סמסטר ב’</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>89-210/1</td>
<td>תכנות מקדמון 1</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>89-2201</td>
<td>תכנות ארצית 1</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>89-230</td>
<td>מספר מחשב</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>89-231</td>
<td>מערכות מעורבות</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>שנה ג’</th>
<th>מספר קורס</th>
<th>שם הקורס</th>
<th>סמסטר א’</th>
<th>סמסטר ב’</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>89-226</td>
<td>יהובית ודיסיפז</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>שעה ב’</th>
<th>מספר קורס</th>
<th>שם הקורס</th>
<th>סמסטר א’</th>
<th>סמסטר ב’</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>89-263</td>
<td>שיתוף ביסטט’ס יمائית בשידור מהשב</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>89-3311</td>
<td>שיתוף ביכור</td>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>89-2322</td>
<td>שיתוף ביצי</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>89-385</td>
<td>שיתוף ברקיע</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>89-5509</td>
<td>שיתוף פנימי</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>89-2511</td>
<td>שיתוף מחשב</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>89-333*</td>
<td>שיתוף מחשב בדוי</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

* שעה המתקורה - 89-333-333 - סטודנט שלא בא לזמן מועט בתפילון 134 והוא מסכיםдвигת ימאי/.Adapter ייבי למלים את השעה ח-translate את השעה (ברחוב)

<table>
<thead>
<tr>
<th>שעה י’</th>
<th>מספר קורס</th>
<th>שם הקורס</th>
<th>סמסטר א’</th>
<th>סמסטר ב’</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>89-5350</td>
<td>מביא בשיתוף קילים</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>89-550</td>
<td>מביא בשיתוף קולים</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>89-5570</td>
<td>מביא בשיתוף קולים</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>89-575</td>
<td>מביא בשיתוף קולים</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>89-5581</td>
<td>מביא בשיתוף קולים</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>89-6565</td>
<td>מביא בשיתוף קולים</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>89-680</td>
<td>מביא בשיתוף קולים</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>89-685</td>
<td>מביא בשיתוף קולים</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

סה”כ במדעי המחשב: 79 שעות סמסטרים (ק”י) = 39.5 שעות שנתיות (ק”י)
## שנה א':

<table>
<thead>
<tr>
<th>מספר קורס</th>
<th>שם הקורס</th>
<th>סמסטר א'</th>
<th>סמסטר ב'</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>89-110</td>
<td>מנה לאכר הצרמים</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>89-111</td>
<td>מנה לאכר המחשב</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>89-120</td>
<td>מנה למחשב העצמי</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>89-123</td>
<td>מנה למחשב העצמי</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>89-195</td>
<td>מנה למחשב העצמי</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## שנה ב':

<table>
<thead>
<tr>
<th>מספר קורס</th>
<th>שם הקורס</th>
<th>סמסטר א'</th>
<th>סמסטר ב'</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>89-210/1</td>
<td>תכנות מחשבים חכמים (מחשבת חכמה)</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>89-2201</td>
<td>תכנות מחשבים תומכים (מחשבת תוכנה)</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>89-226</td>
<td>היישוב תשובות</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>89-230</td>
<td>מנה תשובות</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>89-231</td>
<td>מנה תשובות</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## שנה ג':

<table>
<thead>
<tr>
<th>מספר קורס</th>
<th>שם הקורס</th>
<th>סמסטר א'</th>
<th>סמסטר ב'</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>89-3311</td>
<td>שפת תכלתים</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>89-5509</td>
<td>תכלתים (אמות בקיטוב (سريב))</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>89-2511</td>
<td>למידת מנה</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>89-5570</td>
<td>בין מלקאותית</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>89-575</td>
<td>מחשבים市の תכלתים (כרי)</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>89-581</td>
<td>גבוהה מלקאותית</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>89-656</td>
<td>מנה לכסותם</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>89-680</td>
<td>יעיבוד שפה מביתני</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>89-685</td>
<td>מנה לכסותם</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

סה"כ במתכוני מנחים: 64 שעות סמסטריאליות (ש하였다) – מטר קורסים נוספים: 8 שעות סמסטריאליות (ש"다고).
<table>
<thead>
<tr>
<th>מספר קורס</th>
<th>שם הקורס</th>
<th>סמסטר א'</th>
<th>סמסטר ב'</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>89-110</td>
<td>מבוא למידוע תחביב</td>
<td>הרצאה</td>
<td>תרגיל</td>
</tr>
<tr>
<td>89-111</td>
<td>מבוא לתוכנות מחשבים</td>
<td>הרצאה</td>
<td>תרגיל</td>
</tr>
<tr>
<td>89-112</td>
<td>אלגוריתמים 1</td>
<td>מסתכל</td>
<td>הכרז</td>
</tr>
<tr>
<td>89-120</td>
<td>מבני נתונים</td>
<td>מסתכל</td>
<td>הכרז</td>
</tr>
<tr>
<td>89-195</td>
<td>מתמטיקה בדידה 1</td>
<td>מסתכל</td>
<td>הכרז</td>
</tr>
<tr>
<td>89-197</td>
<td>מתמטיקה בדידה 2</td>
<td>מסתכל</td>
<td>הכרז</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>מספר קורס</th>
<th>שם הקורס</th>
<th>סמסטר א'</th>
<th>סמסטר ב'</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>89-113</td>
<td>מודלים חישוביים</td>
<td>הרצאה</td>
<td>תרגיל</td>
</tr>
<tr>
<td>89-210/1</td>
<td>תכנית מתקדמים 2</td>
<td>מסתכל</td>
<td>הכרז</td>
</tr>
<tr>
<td>89-2201</td>
<td>אלגוריתמים 2</td>
<td>מסתכל</td>
<td>הכרז</td>
</tr>
<tr>
<td>89-230</td>
<td>מבני נתונים</td>
<td>מסתכל</td>
<td>הכרז</td>
</tr>
<tr>
<td>89-231</td>
<td>מAccessException</td>
<td>מסתכל</td>
<td>הכרז</td>
</tr>
<tr>
<td>89-262</td>
<td>הסתברות חיליליית</td>
<td>מסתכל</td>
<td>הכרז</td>
</tr>
<tr>
<td>89-333</td>
<td>חיה מחקרית בדינה</td>
<td>מסתכל</td>
<td>הכרז</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>מספר קורס</th>
<th>שם הקורס</th>
<th>סמסטר א'</th>
<th>סמסטר ב'</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>89-251</td>
<td>חיבור וⒻיבור</td>
<td>הרצאה</td>
<td>תרגיל</td>
</tr>
<tr>
<td>89-2226</td>
<td>קורא ו埝יבור</td>
<td>מסתכל</td>
<td>הכרז</td>
</tr>
<tr>
<td>89-2322</td>
<td>אלגוריתמיות מחקר</td>
<td>מסתכל</td>
<td>הכרז</td>
</tr>
<tr>
<td>89-385</td>
<td>סימה למדיות</td>
<td>מסתכל</td>
<td>הכרז</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>מספר קורס</th>
<th>שם הקורס</th>
<th>סמסטר א'</th>
<th>סמסטר ב'</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>89-2511</td>
<td>למידת מוכנות</td>
<td>הרצאה</td>
<td>תרגיל</td>
</tr>
<tr>
<td>89-5570</td>
<td>בינה מלאכותית</td>
<td>הרצאה</td>
<td>תרגיל</td>
</tr>
<tr>
<td>89-5656</td>
<td>מבוא לקריפטוגרפיה</td>
<td>מסתכל</td>
<td>הכרז</td>
</tr>
<tr>
<td>89-680</td>
<td>עיבוד שפות טבעיות</td>
<td>מסתכל</td>
<td>הכרז</td>
</tr>
<tr>
<td>89-685</td>
<td>מבוא לרובוטיקה</td>
<td>מסתכל</td>
<td>הכרז</td>
</tr>
<tr>
<td>מספר קורס</td>
<td>שם הקורס</td>
<td>סמסטר א'</td>
<td>סמסטר ב'</td>
</tr>
<tr>
<td>------------</td>
<td>------------</td>
<td>------------</td>
<td>------------</td>
</tr>
<tr>
<td>89-110</td>
<td>מבוא למדעי המחשב</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>89-111</td>
<td>מבוא לתכונת מותוח עכיפים</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>89-120</td>
<td>מבני תכונת</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>89-123</td>
<td>מודולים תורבתיים</td>
<td>2</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>89-132/3</td>
<td>שבעון בינתחומיים</td>
<td>2</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>89-195</td>
<td>מתמטיקה בדידה</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>89-197</td>
<td>מתמטיקה בדידה</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>89-112</td>
<td>אלגברה ליניארית</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>89-113</td>
<td>אלגברה ליניארית</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>89-210/1</td>
<td>תכונת מתודים</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>89-230</td>
<td>כבש במסגרת</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>89-231</td>
<td>מערכות פנאי</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>89-333</td>
<td>חוג התמטיקה בדיני מסתור</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>89-220</td>
<td>אלגוריתמים</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>89-2226</td>
<td>חישובית וטכנייכות</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>89-385</td>
<td>סדנה לפורטיפיש</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>89-2322</td>
<td>אלגוריתמים ותבניות</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>89-5509</td>
<td>תכונת בול♡ והובחת_ABORT (סייבר)</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>89-5511</td>
<td>להקה מחסנית</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>89-5570</td>
<td>בינונית מחסנית</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>89-5656</td>
<td>מבוא לקיריפטוגרפיה</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

שנה ב':

<table>
<thead>
<tr>
<th>מספר קורס</th>
<th>שם הקורס</th>
<th>סמסטר א'</th>
<th>סמסטר ב'</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>89-223</td>
<td>אלגברה ליניארית</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>89-224</td>
<td>אלגברה ליניארית</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>89-225</td>
<td>תכונת מתודים</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>89-226</td>
<td>כבש במסגרת</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>89-333</td>
<td>חוג התמטיקה בדיני מסתור</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>89-220</td>
<td>אלגוריתמים</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>89-2226</td>
<td>חישובית וטכנייכות</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>89-385</td>
<td>סדנה לפורטיפיש</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>89-2322</td>
<td>אלגוריתמים ותבניות</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>89-5509</td>
<td>תכונת בול♡ והובחת_ABORT (סייבר)</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>89-5511</td>
<td>להקה מחסנית</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>89-5570</td>
<td>בינונית מחסנית</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>89-5656</td>
<td>מבוא לקיריפטוגרפיה</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

שנה ג':

<table>
<thead>
<tr>
<th>מספר קורס</th>
<th>שם הקורסים</th>
<th>סמסטר א'</th>
<th>סמסטר ב'</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>89-232</td>
<td>מבוא למדעי המחשב</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>89-5509</td>
<td>תכונת בול♡ והובחת Abort (סייבר)</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>89-5511</td>
<td>להקה מחסנית</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>89-5570</td>
<td>בינונית מחסנית</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>89-5656</td>
<td>מבוא לקיריפטוגרפיה</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>