

המחלקה להנדסת תוכנה - התכנית למדעי המחשב  
תוכנית לימודים - מחזור תשפ"ז  
סה"כ נ"ז : 120.0

שנה א'

סמסטר א'

| דרישות מקבילות |       | דרישות קדם |     | פרטי הקורס |     |     |      |                       |          |
|----------------|-------|------------|-----|------------|-----|-----|------|-----------------------|----------|
| שם הקורס       | קוד   | שם הקורס   | קוד | נ"ז        | מ   | ת   | ה    | שם הקורס              | קוד      |
| מבוא לחדו"א    | 10124 |            |     | 4.0        |     | 2   | 3    | אלגברה לינארית 1      | 10003    |
|                |       |            |     | 4.0        |     | 2   | 3    | מבוא לחדו"א           | 10124    |
|                |       |            |     | 3.0        |     |     | 3    | מיתוג ומערכות ספרתיות | 10150    |
|                |       |            |     | 5.5        | 2   | 1   | 4    | מבוא לתכנות           | 10151    |
|                |       |            |     | 3.0        |     | 2   | 2    | מתמטיקה בדידה 1       | 10152    |
|                |       |            |     | 19.5       | 2.0 | 7.0 | 15.0 | 24.0                  | סה"כ ש"ש |

סמסטר ב'

| דרישות מקבילות |     | דרישות קדם            |       | פרטי הקורס |     |     |      |                         |          |
|----------------|-----|-----------------------|-------|------------|-----|-----|------|-------------------------|----------|
| שם הקורס       | קוד | שם הקורס              | קוד   | נ"ז        | מ   | ת   | ה    | שם הקורס                | קוד      |
|                |     | אלגברה לינארית 1      | 1003  | 4.0        |     | 2   | 3    | אלגברה לינארית 2        | 10004    |
|                |     | מבוא לחדו"א           | 10124 | 5.0        |     | 2   | 4    | חדו"א 1                 | 10017    |
|                |     | מבוא לתכנות           | 10151 | 3.5        |     | 1   | 3    | מבני נתונים             | 10031    |
|                |     | מתמטיקה בדידה 1       | 10152 | 3.0        |     | 2   | 2    | מתמטיקה בדידה 2         | 10154    |
|                |     | מבוא לתכנות           | 10151 | 3.5        | 2   | 1   | 2    | פיתוח תוכנה מונחה עצמים | 10153    |
|                |     | מיתוג ומערכות ספרתיות | 10150 | 2.5        |     | 1   | 2    | מבנה וארגון המחשב       | 10030    |
|                |     |                       |       | 21.5       | 2.0 | 9.0 | 16.0 | 27.0                    | סה"כ ש"ש |

המחלקה להנדסת תוכנה - התכנית למדעי המחשב  
תוכנית לימודים - מחזור תשפ"ז  
סה"כ נ"ז : 120.0

שנה ב'

| סמסטר ג' |                      | א          |      |     |     |            |                         |                |             |
|----------|----------------------|------------|------|-----|-----|------------|-------------------------|----------------|-------------|
|          |                      | פרטי הקורס |      |     |     | דרישות קדם |                         | דרישות מקבילות |             |
| קוד      | שם הקורס             | ה          | ת    | מ   | נ"ז | קוד        | שם הקורס                | קוד            | שם הקורס    |
| 10018    | חדו"א 2              | 4          | 2    |     | 5.0 | 10017      | שם הקורס                | חדו"א 1        |             |
|          |                      |            |      |     |     | 10124      | מבוא לחדו"א             |                |             |
| 10007    | אלגוריתמיקה 1        | 3          | 1    |     | 3.5 | 10154      | מתמטיקה בדידה 2         |                |             |
|          |                      |            |      |     |     | 10031      | מבני נתונים             |                |             |
| 10166    | לוגיקה מתמטית        | 2          | 1    |     | 2.5 | 10154      | מתמטיקה בדידה 2         |                |             |
| 10064    | תכנות בשפת C++       | 2          | 1    | 2   | 3.5 | 10153      | פיתוח תוכנה מונחה עצמים | 10031          | מבני נתונים |
| 10034    | מיקרופרוססורים       | 2          |      | 3   | 3.5 | 10030      | מבנה וארגון המחשב       |                |             |
| 10015    | הסתברות וסטטיסטיקה 1 | 2          | 1    |     | 2.5 | 10154      | מתמטיקה בדידה 2         | 10018          | חדו"א 2     |
|          |                      |            |      |     |     | 10017      | חדו"א 1                 |                |             |
| סה"כ ש"ש |                      | 26.0       | 15.0 | 6.0 | 5.0 | 20.5       |                         |                |             |

| סמסטר ד'       |     |                      |       |            |     |     |      |                      |          |
|----------------|-----|----------------------|-------|------------|-----|-----|------|----------------------|----------|
| דרישות מקבילות |     | דרישות קדם           |       | פרטי הקורס |     |     |      |                      |          |
| שם הקורס       | קוד | שם הקורס             | קוד   | נ"ז        | מ   | ת   | ה    | שם הקורס             | קוד      |
|                |     | הסתברות וסטטיסטיקה 1 | 10015 | 3.0        |     | 2   | 2    | הסתברות וסטטיסטיקה 2 | 10016    |
|                |     | חדו"א 2              | 10018 |            |     |     |      |                      |          |
|                |     | חדו"א 2              | 10018 | 3.5        |     | 1   | 3    | מבוא לתכנות מדעי     | 10077    |
|                |     | אלגברה לינארית 2     | 11006 |            |     |     |      |                      |          |
|                |     | אלגוריתמיקה 1        | 10007 | 3.5        |     | 1   | 3    | אלגוריתמיקה 2        | 10008    |
|                |     | אלגברה לינארית 2     | 11006 |            |     |     |      |                      |          |
|                |     | מתמטיקה בדידה 1      | 10052 | 3.5        |     | 1   | 3    | מסדי נתונים          | 10036    |
|                |     | מבני נתונים          | 11008 |            |     |     |      |                      |          |
|                |     | תכנות בשפת C ו- ++C  | 10064 | 5.5        | 3   |     | 4    | מערכות הפעלה         | 10160    |
|                |     | מבני נתונים          | 11008 |            |     |     |      |                      |          |
|                |     |                      |       | 19.0       | 3.0 | 5.0 | 15.0 | 23.0                 | סה"כ ש"ש |

המחלקה להנדסת תוכנה - התכנית למדעי המחשב  
תוכנית לימודים - מחזור תשפ"ז  
סה"כ נ"ז : 120.0

שנה ג'

סמסטר ה'

| דרישות מקבילות |       | דרישות קדם           |       | פרטי הקורס |     |     |      |                          |          |
|----------------|-------|----------------------|-------|------------|-----|-----|------|--------------------------|----------|
| שם הקורס       | קוד   | שם הקורס             | קוד   | נ"ז        | מ   | ת   | ה    | שם הקורס                 | קוד      |
|                |       | מתמטיקה בדידה 1      | 10152 | 2.5        |     | 1   | 2    | אוטומטים ושפות פורמליות  | 10087    |
|                |       | אלגוריתמיקה 1        | 10007 |            |     |     |      |                          |          |
|                |       | חדו"א 2              | 10018 | 3          | 2   |     | 2    | מבוא ללמידת מכונה        | 10136    |
|                |       | הסתברות וסטטיסטיקה 2 | 10016 |            |     |     |      |                          |          |
|                |       | מערכות הפעלה         | 10160 | 3.5        | 1   |     | 3    | תקשורת מחשבים            | 10061    |
|                |       | מסדי נתונים          | 10036 | 2.5        | 1   |     | 2    | תכנות בסביבת אינטרנט     | 10091    |
|                |       | תכנות בשפת C ו-C++   | 10064 |            |     |     |      |                          |          |
|                |       | מבוא לתכנות          | 10151 | 3.0        |     |     | 3    | נושאים במדעי המחשב       | 11012    |
| תקשורת מחשבים  | 10061 | מערכות הפעלה         | 10160 | 2.5        | 1   |     | 2    | יישומי תקשורת מחשבים     | 10039    |
|                |       |                      |       |            |     |     |      | קורסי בחירה - מצ"ב רשימה |          |
|                |       |                      |       | 17.0       | 5.0 | 0.0 | 12.0 | 17.0                     | סה"כ ש"ש |

סמסטר ו' ב

| דרישות מקבילות |     | דרישות קדם              |       | פרטי הקורס |   |   |   |                    |       |
|----------------|-----|-------------------------|-------|------------|---|---|---|--------------------|-------|
| שם הקורס       | קוד | שם הקורס                | קוד   | נ"ז        | מ | ת | ה | שם הקורס           | קוד   |
|                |     | הסתברות וסטטיסטיקה 2    | 10016 | 3.0        |   |   | 3 | למידה חישובית      | 10123 |
|                |     | מבוא ללמידת מכונה       | 10136 |            |   |   |   |                    |       |
|                |     | חדו"א 2                 | 10018 |            |   |   |   |                    |       |
|                |     | אלגברה לינארית 2        | 11006 |            |   |   |   |                    |       |
|                |     | אלגוריתמיקה 2           | 10008 | 3.0        |   |   | 3 | אבטחת מערכות תוכנה | 10111 |
|                |     | יישומי תקשורת מחשבים    | 10039 |            |   |   |   |                    |       |
|                |     | תקשורת מחשבים           | 10061 |            |   |   |   |                    |       |
|                |     | אוטומטים ושפות פורמליות | 10087 | 2.5        |   | 1 | 2 | חישוביות וסיבוכיות | 10076 |

המחלקה להנדסת תוכנה - התכנית למדעי המחשב  
תוכנית לימודים - מחזור תשפ"ז  
סה"כ נ"ז : 120.0

|  |  |  |  |     |     |     |     |                          |          |
|--|--|--|--|-----|-----|-----|-----|--------------------------|----------|
|  |  |  |  |     |     |     |     | קורסי בחירה - מצ"ב רשימה |          |
|  |  |  |  | 8.5 | 0.0 | 1.0 | 8.0 | 9.0                      | סה"כ ש"ש |

קורסי בחירה

יש להשלים את נקודות הזכות ל- 10 לפחות מתוך כלל קורסי הבחירה.

| דרישות מקבילות |     | דרישות קדם |     | פרטי הקורס |   |   |   |          |     |
|----------------|-----|------------|-----|------------|---|---|---|----------|-----|
| שם הקורס       | קוד | שם הקורס   | קוד | נ"ז        | מ | ת | ה | שם הקורס | קוד |

לימודי אנגלית וקורסים כללים

לימודי האנגלית נלמדים במתכונת המקובלת עד הגעה לרמת הפטור.  
לזכאות לתואר יש ללמוד שני קורסים כללים, האחד באנגלית והשני בעברית (4 נ"ז). כל קורס מזכה בשתי נ"ז.