

## תכנית לימודים מובנית בהנדסת תוכנה 160 הפרוסה על-פני ארבע שנים.

### דרישות כלליות לתואר

עמידה בכל הדרישות כמפורט בסעיף דרישות לימודים כלליות לתואר ראשון בתכנית הלימודים המלאה באתר

<https://academic.openu.ac.il/CS/computer/program/BP.aspx>.

### לימודי אנגלית:

- הסיווג לרמה באנגלית נדרש עד צבירה של 18 נקודות זכות באוניברסיטה הפתוחה.
- השלמת קורסי אנגלית ברמת טרום בסיסי א או טרום בסיסי ב) או סיווג לרמת בסיסי לפחות במבחני המיון או במבחן פסיכומטרי ( נדרשת עד צבירה של 48 נקודות זכות באוניברסיטה הפתוחה.
- סיום חובת לימודי אנגלית) קבלת פטור) הוא תנאי הכרחי לצורך הרשמה לקורס ברמה מתקדמת.
- דרישות סמינריוניות:** סמינר אחד וסדנה אחת במדעי המחשב, כמפורט בתכנית הלימודים באתר האו"פ.
- ייתכנו שינויים בתכנית. נא התעדכנו בטרם הרשמה.

שנה א – 40-42 נ"ז

### סמסטר א

| מספר קורס | שם הקורס                                   | נ"ז | רמה |
|-----------|--------------------------------------------|-----|-----|
| 20476     | <a href="#">מתמטיקה בדידה</a>              | 4   | ר   |
| 20441     | <a href="#">מבוא למדעי המחשב ושפת Java</a> | 6   | ר   |
| 04101     | אשנב למתמטיקה (או קורס בחירה כללי 4 נ"ז)   | 4-6 | ר   |

### סמסטר ב

| מספר קורס | שם הקורס                              | נ"ז | רמה |
|-----------|---------------------------------------|-----|-----|
| 20474     | <a href="#">חשבון אינפיניטסימלי 1</a> | 7   | ר   |
| 20465     | <a href="#">מעבדה בתכנות מערכות</a>   | 4   | ר   |
| 20109     | <a href="#">אלגברה לינארית 1</a>      | 7   | ר   |

### סמסטר ג

| מספר קורס | שם הקורס                    | נ"ז | רמה |
|-----------|-----------------------------|-----|-----|
| 20277     | מערכות בסיסי נתונים         | 4   | ר   |
| 20471     | <a href="#">ארגון המחשב</a> | 4   | ר   |

## שנה ב – 36 נ"ז

## סמסטר א

| מספר קורס | שם הקורס                                      | נ"ז | רמה   |
|-----------|-----------------------------------------------|-----|-------|
| 20407     | <a href="#">מבני נתונים ומבוא לאלגוריתמים</a> | 6   | ר     |
| 20466     | <a href="#">לוגיקה למדעי המחשב</a>            | 4   | ר     |
| 20125     | יסודות הפיזיקה                                | 6   | 3+פ3ר |

## סמסטר ב

| מספר קורס | שם הקורס                              | נ"ז | רמה |
|-----------|---------------------------------------|-----|-----|
| 20475     | <a href="#">חשבון אינפיניטסימלי 2</a> | 7   | ר   |
| xxxxx     | קורס בחירה 1 להנדסת תכנה              | 4   | ר/מ |
| 20906     | תכנות מונחה עצמים                     | 4   | מ   |

## סמסטר ג

| מספר קורס | שם הקורס                         | נ"ז | רמה |
|-----------|----------------------------------|-----|-----|
| 20229     | <a href="#">אלגברה לינארית 2</a> | 5   | ר   |
|           |                                  |     |     |

## שנה ג – 43 נ"ז

## סמסטר א

| מספר קורס | שם הקורס                                             | נ"ז | רמה |
|-----------|------------------------------------------------------|-----|-----|
| 20417     | <a href="#">אלגוריתמים</a>                           | 5   | ר   |
| 20425     | <a href="#">הסתברות ומבוא לסטטיסטיקה למדעי המחשב</a> | 5   | ר   |
| 20594     | <a href="#">מערכות הפעלה</a>                         | 4   | מ   |
| 20364     | קומפילציה (א)                                        | 4   | מ   |

## סמסטר ב

| מספר קורס | שם הקורס                        | נ"ז   | רמה |
|-----------|---------------------------------|-------|-----|
| 20582     | רשתות תקשורת מחשבים (ב+ג)       | 4     | מ   |
| xxxxx     | קורס בחירה 2 להנדסת תכנה        | 4     | מ   |
| 20604     | <a href="#">מודלים חישוביים</a> | 2 + 3 | ר+מ |
| 20946     | מבוא לבדיקות תוכנה (אנגלית)     | 4     | מ   |

## סמסטר ג

| מספר קורס | שם הקורס                         | נ"ז | רמה |
|-----------|----------------------------------|-----|-----|
| 20905     | <a href="#">שפות תכנות (ב+ג)</a> | 4   | מ   |
| xxxxx     | קורס בחירה 3 להנדסת תכנה         | 4   | מ   |

שנה ד – 41 נ"ז

**סמטר א**

| מספר קורס | שם הקורס                     | נ"ז | רמה |
|-----------|------------------------------|-----|-----|
| xxxxx     | קורס בחירה 4 להנדסת תוכנה    | 4   | ר/מ |
| xxxxx     | קורס בחירה 5 להנדסת תוכנה    | 4   | מ   |
| 20940     | מבוא לאבטחת המרחב המקוון (א) | 4   | מ   |
| 20950     | פחיקט מסכם להנדסת תוכנה (א)  | 8   | מ   |
| 22916     | הנדסת תוכנה (א)              | 4   | תש  |

**סמטר ב**

| מספר קורס | שם הקורס                               | נ"ז | רמה |
|-----------|----------------------------------------|-----|-----|
| xxxxx     | סמינר להנדסת תוכנה                     | 3   | מס  |
| xxxxx     | קורס בחירה (כללי) או בחירה במדעי המחשב | 3   | ר   |
| xxxxx     | סדנה להנדסת תוכנה                      | 3   | מס  |
| 22904     | אימות ממוחשב של חומרה ותוכנה (ב)       | 4   | תש  |
| 22931     | ניהול מיזמי תוכנה (ב)                  | 4   | תש  |

סיכום נ"ז:  $162-160 = 41 + 43 + 36 + (40-42)$