

**תואר ראשון בתכנית מובנית-  
בוגר במדעי המחשב 120  
מסלול התמחות במדעי הנתונים - הפרוס על-פני ארבע שנים**

**דרישות כלליות לתואר**

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

- **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 – 34 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)         | 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   |
|           |                                       |     |     |

**סמסטר ג**

| מספר קורס | שם הקורס                         | נ"ז | רמה |
|-----------|----------------------------------|-----|-----|
| 20109     | <a href="#">אלגברה לינארית 1</a> | 7   | ר   |

## שנה ב – 35 נ"ז

## סמסטר א

| מספר קורס | שם הקורס                                      | נ"ז | רמה |
|-----------|---|-----|-----|
| 20407     | <a href="#">מבני נתונים ומבוא לאלגוריתמים</a> | 6   | ר   |
| 20471     | <a href="#">ארגון המחשב</a>                   | 4   | ר   |
| 20466     | <a href="#">לוגיקה למדעי המחשב</a>            | 4   | ר   |

## סמסטר ב

| מספר קורס | שם הקורס   | נ"ז | רמה |
|-----------|--|-----|-----|
| 20475     | <a href="#">חשבון אינפיניטסימלי 2</a>                | 7   | ר   |
| 20417     | <a href="#">אלגוריתמים</a>                           | 5   | ר   |
| 20425     | <a href="#">הסתברות ומבוא לסטטיסטיקה למדעי המחשב</a> | 5   | ר   |

## סמסטר ג

| מספר קורס | שם הקורס            | נ"ז | רמה |
|-----------|---------------------|-----|-----|
| 20277     | מערכות בסיסי נתונים | 4   | ר   |

## שנה ג – 30 נ"ז

## סמסטר א

| מספר קורס | שם הקורס   | נ"ז | רמה |
|-----------|--|-----|-----|
| xxxxx     | לימודי בחירה למדעי הנתונים <sup>1</sup>                        | 4   | מ   |
| 30204     | <a href="#">הסקה סטטיסטית</a> או סטטיסטיקה לנתוני עתק (בפיתוח) | 4   | ר   |
| 20594     | <a href="#">מערכות הפעלה</a>                                   | 4   | מ   |
|           |  |     |     |

## סמסטר ב

| מספר קורס | שם הקורס                             | נ"ז | רמה   |
|-----------|--------------------------------------|-----|-------|
| 20595     | <a href="#">כריית מידע</a> (סמסטר ב) | 4   | מ     |
| 20229     | <a href="#">אלגברה לינארית 2</a>     | 5   | ר     |
| 20604     | <a href="#">מודלים חישוביים</a>      | 5   | מ2+ר3 |

## סמסטר ג

| מספר קורס | שם הקורס                   | נ"ז | רמה |
|-----------|----------------------------|-----|-----|
| 20905     | <a href="#">שפות תכנות</a> | 4   | מ   |

שנה ד – 21 נ"ז

**סמסטר א**

| מספר קורס | שם הקורס                                | נ"ז | רמה  |
|-----------|---|-----|------|
| 20942     | <u>מבוא ללמידה חישובית (סמסטר א)</u>    | 4   | מ    |
| xxxxx     | לימודי בחירה למדעי הנתונים <sup>1</sup> | 4   | מ/תש |
| 20931     | <u>סדנה באבטחת מידע (סמסטר א)</u>       | 3   | מס   |
|           |   |     |      |

**סמסטר ב**

| מספר קורס | שם הקורס  | נ"ז | רמה |
|-----------|---|-----|-----|
| 22961     | <u>למידה עמוקה (סמסטר ב)</u>                    | 4   | תש  |
| xxxxx     | לימודי בחירה מתקדמים למדעי הנתונים <sup>2</sup> | 4   | תש  |
| xxxxx     | סמינר <sup>3</sup>                              | 3   | מס  |
|           |   |     |     |

סיכום:

26 קורסים,  $121 = 22+30+35+34$  נ"ז

- (1) לימודי בחירה למדעי הנתונים – קורס אחד מתוך הרשימה הבאה: רבוטיקה אלגוריתמית (20944), מבוא לבנייה מלאכותית (20551), מבוא לראייה ממוחשבת (22928), עיבוד תמונה (22913)
- (2) לימודי בחירה מתקדמים למדעי הנתונים – קורס אחד מתוך הרשימה הבאה: ארכיטקטורות חישוב בהשראת המוח (22960), אלגוריתמים לנתוני עתק (22934)
- (3) סמינר אחד מתוך הרשימה הבאה: סמינר בבנייה מלאכותית (20372), סמינר בנושא מיוחד במדעי המחשב (20375), סמינר בבנייה חישובית (20922)