

## 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

#### מסטר 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

#### מסטר 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

#### מסטר ג

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

שנה ב – 40 נ"ז

סמטר א

מספר קורס	שם הקורס	נ"ז	רמה
20407	<a href="#">מבני נתונים ומבוא לאלגוריתמים</a>	6	ר
20440	<a href="#">אוטומטים ושפות פורמליות</a>	4	ר
20125	יסודות הפיזיקה	6	3פ+3ר

סמטר ב

מספר קורס	שם הקורס	נ"ז	רמה
20475	<a href="#">חשבון אינפיניטסימלי 2</a>	7	ר
20466	<a href="#">לוגיקה למדעי המחשב</a>	4	ר
xxxxx	קורס בחירה 1 להנדסת תוכנה	4	ר/מ
20906	תכנות מונחה עצמים	4	מ

סמטר ג

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

שנה ג – 39 נ"ז

סמטר 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

סמטר ב

מספר קורס	שם הקורס	נ"ז	רמה
20582	רשתות תקשורת מחשבים (ב+ג)	4	מ
xxxxx	קורס בחירה 2 להנדסת תוכנה	4	מ
20585	<a href="#">מבוא לתורת החישוביות והסיבוכיות</a>	5	מ

סמטר ג

מספר קורס	שם הקורס	נ"ז	רמה
20905	<a href="#">שפות תכנות (ב+ג)</a>	4	מ
xxxxx	קורס בחירה 3 להנדסת תוכנה	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	פרויקט 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:  $162-160 = 41 + 39 + 40 + (40-42)$