

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

דרישות כלליות לתואר

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

[tps://academic.openu.ac.il/CS/computer/program/BP.aspx](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 – 36-38 נ"ז

מסטר א

מספר קורס	שם הקורס	נ"ז	רמה
20476	מתמטיקה בדידה	4	ר
20441	מבוא למדעי המחשב ושפת Java	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	חשבון אינפיניטסימלי 1	7	ר
20465	מעבדה בתכנות מערכות	4	ר
20109	אלגברה לינארית 1	7	ר

מסטר ג

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

שנה ב – 36 נ"ז

סמטר א

מספר קורס	שם הקורס	נ"ז	רמה
20407	מבני נתונים ומבוא לאלגוריתמים	6	ר
20440	אוטומטים ושפות פורמליות	4	ר
20471	ארגון המחשב	4	ר

סמטר ב

מספר קורס	שם הקורס	נ"ז	רמה
20475	חשבון אינפיניטסימלי 2	7	ר
20466	לוגיקה למדעי המחשב	4	ר
20125	יסודות הפיזיקה	6	3פ+3ר

סמטר ג

מספר קורס	שם הקורס	נ"ז	רמה
20229	אלגברה לינארית 2	5	ר

שנה ג – 35 נ"ז

סמטר א

מספר קורס	שם הקורס	נ"ז	רמה
20417	אלגוריתמים	5	ר
20425	הסתברות ומבוא לסטטיסטיקה למדעי המחשב	5	ר
20594	מערכות הפעלה	4	מ
20906	תכנות מונחה עצמים	4	מ

סמטר ב

מספר קורס	שם הקורס	נ"ז	רמה
20582	רשתות תקשורת מחשבים (ב+ג)	4	מ
xxxxx	קורס בחירה 1 להנדסת תוכנה	4	מ
20585	מבוא לתורת החישוביות והסיבוכיות	5	מ

סמטר ג

מספר קורס	שם הקורס	נ"ז	רמה
20905	שפות תכנות (ב+ג)	4	מ

שנה ד – 28 נ"ז

סמטר א

מספר קורס	שם הקורס	נ"ז	רמה
xxxxx	קורס בחירה 2 להנדסת תוכנה	4	ר/מ
20940	מבוא לאבטחת המרחב המקוון (א)	4	מ
22916	הנדסת תוכנה (א)	4	תש

סמטר ב

מספר קורס	שם הקורס	נ"ז	רמה
22904	אימות ממוחשב של חומרה ותוכנה (ב)	4	תש
xxxxx	קורס בחירה 3 להנדסת תוכנה	4	מ
22931	ניהול מיזמי תוכנה (ב)	4	תש

סמטר ג

מספר קורס	שם הקורס	נ"ז	רמה
xxxxx	קורס בחירה 4 להנדסת תוכנה	4	מ

שנה ה – 25 נ"ז

סמטר א

מספר קורס	שם הקורס	נ"ז	רמה
20950	פרויקט מסכם להנדסת תוכנה (א)	8	מ
xxxxx	סמינר להנדסת תוכנה	3	מס
20364	קומפילציה (א)	4	מ

סמטר ב

מספר קורס	שם הקורס	נ"ז	רמה
xxxxx	קורס בחירה (כללי) או בחירה במדעי המחשב	3	ר
xxxxx	קורס בחירה 5 להנדסת תוכנה	4	ר/מ
xxxxx	סדנה להנדסת תוכנה	3	מס

סיכום נ"ז: (36-38) + 36 + 35 + 28 + 25 = 162-160 נ"ז