

**תואר ראשון בתכנית מובנית-
בוגר במדעי המחשב 120
מסלול התמחות באבטחת המרחב המקוון - 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

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)	6	ר

מסטר ב

מספר קורס	שם הקורס	נ"ז	רמה
20474	חשבון אינפיניטסימלי 1	7	ר
20465	מעבדה בתכנות מערכות	4	ר

מסטר ג

מספר קורס	שם הקורס	נ"ז	רמה
20109	אלגברה לינארית 1	7	ר

שנה ב – 34 נ"ז

סמטר א

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

סמטר ב

מספר קורס	שם הקורס	נ"ז	רמה
20475	חשבון אינפיניטסימלי 2	7	ר
20466	לוגיקה למדעי המחשב	4	ר
20425	הסתברות ומבוא לסטטיסטיקה למדעי המחשב	5	ר

סמטר ג

מספר קורס	שם הקורס	נ"ז	רמה
20905	שפות תכנות	4	מ

שנה ג – 31 נ"ז

סמטר א

מספר קורס	שם הקורס	נ"ז	רמה
20417	אלגוריתמים	5	ר
20229	אלגברה לינארית 2	5	ר
20594	מערכות הפעלה	4	מ

סמטר ב

מספר קורס	שם הקורס	נ"ז	רמה
xxxxx	קורס בחירה במדעי המחשב ¹	4	ר/מ
20582	מבוא לרשתות תקשורת מחשבים	4	מ
20585	מבוא לתורת החישוביות והסיבוכיות	5	מ

סמטר ג

מספר קורס	שם הקורס	נ"ז	רמה
20937	תכנות מערכות דפנסיבי (אג)	4	מ

שנה ד – 21 נ"ז

סמטר א

מספר קורס	שם הקורס	נ"ז	רמה
20580	<u>מבוא לקריפטוגרפיה (א)</u>	4	מ
20940	<u>מבוא לאבטחת המרחב המקוון (א)</u>	4	מ
20931	<u>סדנה באבטחת מידע (א)</u>	3	מס

סמטר ב

מספר קורס	שם הקורס	נ"ז	רמה
xxxxx	קורס בחירה במדעי המחשב ¹	4	מ
xxxxx	קורס בבחירה חופשית ממגוון קורסי האו"פ	3	ר
20927	סמינר באבטחת המרחב המקוון	3	מס

סיכום: 26 קורסים = 21+31+34+34 = 120 נ"ז

1) שני קורסי בחירה במדעי המחשב מתוך הרשימה הבאה (לכל היותר קורס אחד מרשימת הקורסים לתואר שני): מבוא לבינה מלאכותית (20551), תכנות מתקדם בשפת Java (20554), מערכות בסיס-נתונים (20277), תכנות מונחה עצמים (20906), כריית מידע (20595), מבוא לראייה ממוחשבת (22928), נושאים מתקדמים באבטחת המרחב המקוון) בפיתוח)