

**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

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
20277	מערכות בסיסי נתונים	4	ר

שנה ג – 31 נ"ז

סמטר א

מספר קורס	שם הקורס	נ"ז	רמה
20417	אלגוריתמים	5	ר
30204	הסקה סטטיסטית או סטטיסטיקה לנתוני עתק (בפיתוח)	4	ר
20594	מערכות הפעלה	4	מ

סמטר ב

מספר קורס	שם הקורס	נ"ז	רמה
20595	כריית מידע (סמטר ב)	4	מ
20229	אלגברה לינארית 2	5	ר
20585	מבוא לתורת החישוביות והסיבוכיות	5	מ

סמטר ג

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

שנה ד – 21 נ"ז

סמטר א

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

סמטר ב

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

סיכום:

26 קורסים, $22+31+34+34 = 121$ נ"ז

- (1) לימודי בחירה למדעי הנתונים – קורס אחד מתוך הרשימה הבאה: רובטיקה אלגוריתמית (20944), מבוא לבינה 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 בבינה מלאכותית (20372), סמינר בנושא מיוחד במדעי המחשב (20375), סמינר בבינה חישובית (20922)