



בית ספר אפי ארזי  
**למדעי המחשב**

2023-2022

מטרתו של בית הספר היא להכשיר את מנהיגי העתיד בתחומי הטכנולוגיה. לבית הספר מוניטין של מצוינות, חדשנות אקדמית ויזמות עסקית.



במהלך התואר מצאתי את עצמי מוקף ביזמים, אנשי טכנולוגיה ומרצים בעלי שם עולמי שנתנו לי את הכלים ועזרו לי להגיע למקום בו אני נמצא היום.

**תומר דין**

בוגר תואר ראשון במדעי המחשב ותוכנית ZELL ליזמות, מייסד ומנכ"ל חברת Bllush

לצד הקורסים הקלאסיים במדעי המחשב, הסטודנטים לומדים קורסים עדכניים המותאמים להתפתחויות האחרונות בתחום. רבים מבוגרי ובוגרות בית הספר הקימו סטארט-אפים שנרכשו על ידי חברות בינלאומיות.

## הידעת?

✕ בבית הספר מלמדים טובי המרצים והחוקרים מהאקדמיה ומהתעשייה בעלי שם בינלאומי וניסיון בהוראה ובמחקר אשר הגיעו מאוניברסיטאות מובילות בעולם, כגון: Stanford, NYU, MIT, Harvard, Oxford, Cornell, Berkeley, ועוד.

✕ כחלק מתוכנית הלימודים ניתן להשתלב בפרויקטים מחקריים עם אנשי הסגל ובפרויקטים מודרכים בתעשייה, לצד הרצאות של אישים מובילים מענף ההיי-טק.

✕ קורסים חדשניים כמו למידה חישובית, אינטליגנציה מלאכותית, אינטרנט של הדברים, מתודולוגיות מתקדמות של הנדסת תוכנה, בלוקצ'יין, גרפיקה, משחקי מחשב ועוד.

✕ בוגרי התוכנית נמצאים בראש טבלאות השכר, ומובילים את ענף ההיי-טק בתפקידי ניהול בכירים ובהקמת מיזמים מצליחים.

✕ כתשעה יוניקורנים (חברות ששוויין מוערך ביותר ממיליארד דולר) הוקמו על ידי הבוגרים, ביניהן: Ironsource, Overwolf, Wibiya, Onavo, eToro, Monday, VAYO, MELIO, Sisense.





אוניברסיטת רייכמן משלבת לימודים  
אקדמיים ברמה הגבוהה ביותר, לצד  
קשרים מקצועיים וחברתיים שמלווים  
אותי עד היום.

**דנה מיולגאי**

**בוגרת תואר ראשון במדע המחשב  
ותוכנית ZELL ליזמות,**

**מייסדת-שותפה וסמנכ"לית מוצר, FIBO**

### **תואר ראשון במדעי המחשב**

תוכנית התואר הראשון במדעי המחשב מכינה את בוגריה להתמודדות עם האתגרים האנליטיים והטכניים בהם ייתקלו בעתיד בעבודתם, וכן לעבודת הצוות ולסביבה העסקית שבה הם יתבקשו לפעול. התוכנית משלבת השכלה תאורטית עמוקה וידע מעשי עדכני, ומעניקה כלים לפעול ולהתפתח בסביבת העבודה בה יבחרו לעסוק בעזרת שילוב של קורסים במנהל עסקים, בכלכלה, בתקשורת או בפסיכולוגיה. נוסף על ההכשרה המקצועית, התוכנית מעניקה בסיס אקדמי איתן ללימודים לתואר שני ושלישי במדעי המחשב.

### **תואר דו-חוגי במדעי המחשב ויזמות**

התוכנית מכשירה לחשיבה חדשנית, תוך הקניית כלים ייחודיים לעולם היזמות העסקית והטכנולוגית, לרבות התמודדות עם אתגרים אנליטיים וטכניים ועם הסביבה העסקית המשתנה.

### **תואר ראשון במדעי המחשב עם חטיבה בקוגניציה וחקר המוח**

תוכנית משותפת לבית ספר אפי ארזי למדעי המחשב ולבית ספר ברוך איבצ'ר לפסיכולוגיה. הסטודנטים בתוכנית זו עוסקים בהבנת כישורים מנטאליים כרכישת שפה, זיכרון, קשב ומודעות, תפיסה והתשתית המוחית של יכולות אלו. התוכנית מיועדת לסטודנטים המתעניינים במדעי הקוגניציה בהיבטים חישוביים והתנהגותיים בשילוב חקר המוח, חישוב עצבי וממשקי מוח-מכונה.





חותך לייזר ואלקטרוניקה עדינה, המאפשרים רכישת ניסיון במימוש רעיון חדשני כחלק מההכנה להשתלבות בסטארט-אפים או בעולם המחקר.

### **מועדון היזמות**

המועדון פועל במסגרת בית ספר אדלסון ליזמות, ושם לו למטרה לעודד את רוח היזמות והיצירה בקרב הסטודנטים בקמפוס. המועדון מעניק לסטודנטים ידע וכלים מעשיים בתחום היזמות, ובעל מערכת קשרים איתנה עם דמויות מובילות בתחומי הטכנולוגיה והעסקים לטובת פיתוח וקידום מיזמים חדשים. המועדון מציע מגוון תוכניות העשרה, הרצאות עם דמויות מרכזיות בתחום היזמות, תחרויות, סיורים ועוד.

### **תוכניות חילופי סטודנטים עם אוניברסיטאות מרחבי העולם**

ביניהן: אוניברסיטת וושינגטון בארה"ב, אוניברסיטת קוריאנה, אוניברסיטת דרמשטדט בגרמניה, אוניברסיטת St. Francis Xavier בקנדה, אוניברסיטת NUS בסין, אוניברסיטת Aalto בפינלנד ועוד.

### **בוגרי בית הספר**

הקשר עם בוגרי בית הספר לאחר סיום לימודיהם הינו הדוק ומסייע בהכוונה מעשית להמשך הלימודים לתואר שני ושלישי ובכניסתם לשוק העבודה. בוגרי בית הספר מבוקשים מאוד במגזרים העסקי והפרטי וניתן למצוא אותם בתפקידי מפתח בחברות היי-טק מהמובילות בעולם. אחרים ממשיכים לתארים מתקדמים במיטב האוניברסיטאות בישראל ובעולם. בוגרי בית הספר בולטים גם בהקמת סטארט-אפים.

### **תוכנית המצוינות**

תוכנית המיועדת למספר מצומצם של סטודנטים בעלי נתוני קבלה גבוהים במיוחד. מטרת התוכנית היא לפתוח לסטודנטים צוהר למחקר במדעי המחשב במהלך התואר הראשון.

### **קורסי בחירה בתחומים חדשניים**

קורסים חדשניים כמו למידה חישובית, אינטליגנציה מלאכותית, עבודה בסביבת רשת מבוצרת, אינטרנט של הדברים, מערכות אבטחה בעידן הרשת, פיתוח משחקי מחשב ומדיה אינטראקטיבית ועוד. הקורסים מועברים על ידי מרצים מומחים בתאוריה ובטכנולוגיה בתחום, ומעניקים לסטודנטים כלים להשתלבות בחברות העוסקות בתחומים אלה.

### **תוכנית ZELL ליזמות**

התוכנית מיועדת לסטודנטים מצטיינים בשנת הלימודים האחרונה ללימודי התואר הראשון. התוכנית מספקת לסטודנטים פלטפורמה ייחודית ללמידה על תחום היזמות, תוך הקמת מיזם חדש. לאורך השנה הסטודנטים רוכשים מגוון רחב של כלים מעשיים וידע תאורטי אודות הקמה וניהול מיזמים, תוך ליווי צמוד של צוות התוכנית ומנטורים מובילים. מתחילת התוכנית הקימו בוגריה 158 חברות, מהן 25 נמכרו, 5 הונפקו ו-93 אחרות עדיין פעילות.

### **המעבדה לחדשנות במדיה (miLAB)**

מעבדת מחקר יישומית העוסקת במפגש שבין אדם לטכנולוגיה. סטודנטים למדעי המחשב, בשיתוף עם סטודנטים לתקשורת ולפסיכולוגיה, מצטרפים למעבדה ומפתחים חוויות משתמש טכנולוגיות חדשות, בהם אובייקטים חכמים (IoT), רובוטים חברתיים ואפליקציות. לרשות המעבדה אמצעי ייצור רבים, כגון: מדפסות תלת מימד,



## מה תלמדו?

### רשימת קורסים חלקית:

- < מבוא למדעי המחשב
- < מתמטיקה בדידה
- < חשבון אינפיניטסימלי
- < אלגברה ליניארית
- < תכנות מתקדם
- < ארכיטקטורות דיגיטליות
- < אלגוריתמים
- < דיני עסקים
- < למידה חישובית
- < יסודות השיווק
- < יסודות המימון
- < רשתות תקשורת

### פרויקטים מעשיים:

#### רשימת קורסים חלקית:

- < פרויקטים עם התעשייה והאקדמיה
- < סדנת INGAME לפיתוח משחקי מחשב
- < גרפיקה ממוחשבת
- < פיתוח עבור מחשוב ענן
- < מוזיקה ממוחשבת
- < אינטרנט של הדברים
- < פיתוח אנייל במשחקי מובייל
- < בניית יישומים מאובטחים
- < למידה עם רשתות נוירונים
- < פיתוח אפליקציות אינטרנט נידות לארגונים
- < אבטחת יישומים במובייל
- < 3D Animation with (E) Unreal Engine

## תוכנית המלגות "קרן אור"

התוכנית מאפשרת למועמדים בעלי פוטנציאל לימודי גבוה המגיעים משכבות סוציו-אקונומיות חלשות, לרכוש תואר אקדמי במנהל עסקים וחשבונאות, במדעי המחשב או בכלכלה ויזמות. התוכנית מיועדת למועמדים שאינם עומדים בתנאי הקבלה של המוסדות להשכלה גבוהה והינם יוצאי שכונות מצוקה ועיירות פיתוח, ששירתו צבאי או לאומי מלא. מי שפטור משירות צבאי או לאומי יוכל להגיש מועמדות אם שירת שירות אזרחי או התנדבות!



**בית ספר אפי ארזי  
למדעי המחשב  
באוניברסיטת רייכמן**

לפרטים נוספים: [www.runi.ac.il](http://www.runi.ac.il)

מנהל רישום וקבלה:

09-9527200 ☎

054-7318396 📞

[rishum@idc.ac.il](mailto:rishum@idc.ac.il) ✉



**בתי הספר  
באוניברסיטת רייכמן:**

- ← בית ספר הארי רדזינר למשפטים
- ← בית ספר אריסון למנהל עסקים
- ← בית ספר אפי ארזי למדעי המחשב
- ← בית ספר לאודר לממשל, דיפלומטיה ואסטרטגיה
- ← בית ספר סמי עופר לתקשורת
- ← בית ספר ברוך איבצ'ר לפסיכולוגיה
- ← בית ספר סיומקין לכלכלה
- ← בית הספר לקיימות מייסודן של החברה לישראל, כיל ובזן
- ← בית ספר אדלסון ליזמות
- ← בית הספר הבינלאומי ע"ש רפאל רקנאטי