



# אודיסיאה

## תוכנית ללימודים אקדמיים במדעים

תוכנית לתלמידות ולתלמידים בוגרי כיתה ח'

### מרכז מדעני העתיד כולל:

תוכניות הזנק

**מצוינות למדע**  
מצוינות למדע  
תוכנית הזנק מדעי  
לתלמידות מצטיינות  
במדעים

**התמד**  
עמיד למדע  
תוכנית הזנק מדעי  
לדוברי ערבית מחוננים

תוכניות המרכז

**אודיסיאה**  
תוכנית ללימודים  
אקדמיים במדעים

**אלפא**  
תוכנית למחקר  
בתחומים מדעיים

**אידיאה**  
תוכנית למחקר  
בתחומים הומניסטיים

נבחרות ישראל במדעים

**נבחרות ישראל במדעים**  
הכשרת נבחרות ישראל  
במדעים בתחומי  
הפיזיקה, מתמטיקה,  
כימיה, מדעי המחשב  
וביולוגיה

רשת הבוגרים

**אסכולה**  
רשת הבוגרים

### מרכז מדעני העתיד

מרכז מדעני העתיד של קרן מיימונידים הוקם במטרה להעניק לתלמידות ולתלמידים, בוגרות ובוגרים, מחוננים ומצטיינים, אפשרויות למיצוי הפוטנציאל שלהם באמצעות מסגרות ייחודיות ואיכותיות במגוון תחומים. המרכז שואף ליצור קהילת בוגרים מומחים, משפיעים ופורצי דרך, שיהוו את חוד החנית של החברה בישראל, ויסייעו בהתמודדות עם האתגרים הגדולים של המדינה והעולם.

מטרת העל של המרכז לפתח ולקדם את ההון האנושי (מחוננים ומצטיינים) להבטחת חוסנה של מדינת ישראל, לעיצוב עתידה בתחומי מדע וטכנולוגיה, צבא וביטחון, כלכלה וחברה.

מרכז מדעני העתיד פועל במסגרת מיזמים משותפים עם משרד החינוך: האגף לתלמידים מחוננים ומצטיינים במינהל הפדגוגי ואגף מצוינות בחינוך טכנולוגי, במינהל לחינוך טכנולוגי.

**תוכניות המרכז** מאפשרות לתלמידות ולתלמידים להשתלב בעולם המרתק של האקדמיה והמחקר כבר בזמן הלימודים בתיכון. בתוכניות אלו, לצד פעילות אקדמית-מחקרית ברמה הגבוהה ביותר, ניתן דגש על פעילות חברתית, התפתחות אישית ותמיכה רגשית.

**נבחרות ישראל במדעים** - נבחרת צעירה וחמש נבחרות בוגרות בתחומי הפיזיקה, מתמטיקה, כימיה, מדעי המחשב וביולוגיה אשר פועלות במוסדות אקדמיים מובילים כדי להכשיר תלמידים לקראת השתתפותם באולימפיאדות הבינלאומיות במדעים.

עם סיום הלימודים בתוכניות ובנבחרות יצטרפו התלמידות והתלמידים ל**אסכולה** - רשת הבוגרים של המרכז. במסגרת אסכולה הם ימשיכו לקבל ליווי ותמיכה במהלך התפתחותם לאורך חייהם.

### תוכנית אודיסיאה

אודיסיאה היא תוכנית ייחודית, המעניקה למשתתפיה הזדמנות להעמיק את ידיעותיהם במדעים, בדגש על ראייה רב-תחומית ובין-תחומית, להשתלב בזירה האקדמית-מחקרית ולהיחשף להתנסויות בתעשיית ההייטק והביוטכנולוגיה. התוכנית פותחה כדי לספק מענה לכישרונות מדעיים וטכנולוגיים שהנצו כבר בגילים צעירים ולטפח קבוצה ייחודית מדעית-טכנולוגית, בעלי יכולת הובלה ואחריות חברתית.

אודיסיאה כוללת לימודים אקדמיים בתחומי המדעים לצד התנסות במעבדות מחקר. בתוכנית ניתן דגש על פיתוח מיומנויות וכישורים קוגניטיביים, אישיים ובינאישיים. כמו כן, התלמידות והתלמידים צוברים קרדיט אקדמי ומשתתפים בתוכנית "אקדמיה בתיכון" של האגף לתלמידים מחוננים ומצטיינים, הממירה את הצורך להיבחן בבחינות הבגרות בחלק מהמקצועות המוגברים הנלמדים באקדמיה.

תוכנית אודיסיאה מופעלת על ידי מרכז מדעני העתיד של קרן מיימונידים במסגרת מיזם משותף עם משרד החינוך - האגף לתלמידים מחוננים ומצטיינים התוכנית פועלת בשישה מוסדות אקדמיים - אוניברסיטת בן-גוריון בנגב, אוניברסיטת בר-אילן, אוניברסיטת תל אביב, אוניברסיטת העברית בירושלים, הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל והמכללה האקדמית תל-חי. התוכנית נפרסת על פני ארבע שנים - מתחילת כיתה ט' ועד סוף כיתה י"ב. מסלולי הלימוד הם בהתאם לתוכנית הלימודים בכל מוסד אקדמי.

### למי מיועדת התוכנית?

ההרשמה לתוכנית אודיסיאה מיועדת לתלמידות ולתלמידים מחוננים ומצטיינים, בעלי יכולת לימודית גבוהה במיוחד הבוחרים להתמקד בלימודי המדעים והטכנולוגיה בנוסף ללימודיהם בבית הספר. **ההרשמה ותהליך המיון בהיות התלמיד/ה בכיתה ח'.**

לתוכנית יתקבלו תלמידות ותלמידים שיפגינו, בתהליך המיון, יכולות אינטלקטואליות גבוהות, יכולת למידה עצמית גבוהה, חשיבה יצירתית, מוטיבציה ונכונות להשקעה והתמדה, סקרנות ותשוקה לידע ולמחקר מדעי. המשתתפים בתוכנית נדרשים להשתתף באופן פעיל ולהתמיד בתוכנית במקביל ללימודיהם בבית הספר, לרבות סדנאות ומחנות עם לינה במהלך החופשות.

הפעלת התוכנית בשנה"ל תשפ"ה (לרבות קיץ 2024) מותנית באישור ותקצוב משרד החינוך.

תאריך פתיחת ההרשמה: יום א', כ"ח בחשוון תשפ"ד, 12 בנובמבר 2023  
מידע נוסף על התוכנית, תאריך סגירת ההרשמה ותהליך המיונים:  
[www.madaney.net](http://www.madaney.net)

### מדעני העתיד - המרכז לקידום מחוננים ומצטיינים

ד"ר אורני מרבאום סלנט, מנהלת ארצית תוכנית אודיסיאה ותוכניות הזנק מדעי  
[orni@maimonidesfund.org](mailto:orni@maimonidesfund.org)

### אוניברסיטת בן-גוריון בנגב מסלול רב תחומי במדעים

גב' הדס גנוט, מנהלת תוכנית אודיסיאה, מרכז חוסידמן לנוער שוחר מדע  
[odyssey.jscy@bgu.ac.il](mailto:odyssey.jscy@bgu.ac.il) | 074-7795406

### אוניברסיטת בר-אילן מסלול הנדסה קוונטית

גב' רננה פולצ'ק גלעד, רכזת תוכנית אודיסיאה, המרכז האוניברסיטאי לנוער, אוניברסיטת בר-אילן  
[odyssey@biu.ac.il](mailto:odyssey@biu.ac.il) | 054-6178967

### אוניברסיטת תל אביב מסלולים: פיזיקה, כימיה וסייבר

גב' דלית בן-דיין, מנהלת תוכנית אודיסיאה, אוניברסיטת תל אביב לנוער  
[dalitbd@tauex.tau.ac.il](mailto:dalitbd@tauex.tau.ac.il) | 03-6408343

### האוניברסיטה העברית בירושלים מסלול פיזיקה - מתמטיקה

ד"ר רחל צבעוני, מנהלת תוכנית אודיסיאה, מרכז המעבדות למדעים ע"ש בלמונטה  
[odyssey@savion.huji.ac.il](mailto:odyssey@savion.huji.ac.il) | 02-6584254, 02-6584161

### הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל, חיפה מסלולים: רב תחומי במדעים וסייבר

גב' טל נאמן, מנהלת תוכנית אודיסיאה, היחידה לנוער שוחר מדע וטכנולוגיה  
[atid@technion.ac.il](mailto:atid@technion.ac.il) | 04-8293034

### המכללה האקדמית תל-חי מסלול מדעים

גב' מיקה אמיר, מנהלת תוכנית אודיסיאה, המרכז האקדמי לנוער ע"ש סידני וורן  
[odyssey@telhai.ac.il](mailto:odyssey@telhai.ac.il) | 04-8181460/3

