



# אודיסיאה

## תוכנית ללימודים אקדמיים במדעים

תוכנית לתלמידות ולתלמידים בוגרי כיתה ח'

### מרכז מדעני העתיד כולל:

#### תוכניות

**אודיסיאה**  
תוכנית ללימודים אקדמיים במדעים



**אלפא**  
תוכנית למחקר בתחומים מדעיים



**אידיאה**  
תוכנית למחקר בתחומים הומניסטיים



#### נבחרות

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



#### רשת

**אסכולה**  
רשת הבוגרים



### מרכז מדעני העתיד

מרכז מדעני העתיד של קרן מיימונידיס הוקם במטרה להעניק לתלמידות ולתלמידים, בוגרות ובוגרים, מחוננים ומצטיינים, אפשרויות משמעותיות למיצוי הפוטנציאל שלהם באמצעות מסגרות ייחודיות, איכותיות ומובילות 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

« משרד החינוך - המינהל לחינוך טכנולוגי

« משרד ראש הממשלה - מערך הסייבר הלאומי

תוכניות המרכז - **אודיסיאה**, **אלפא** ו**אידיאה** - 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** - מסגרת להכשרת נבחרות ישראל במדעים, המתחרות באולימפיאדות הבינלאומיות בתחומי הפיזיקה, מתמטיקה, כימיה, מדעי המחשב וביולוגיה. נבחרות ישראל במדעים מתאמנות במוסדות אקדמיים מובילים. במסגרת זו, מופעלת נבחרת ישראל הצעירה במדעים לתלמידות ולתלמידי כיתות ח-ט', המשמשת כעתודה לנבחרות הבוגרות.

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 בגילאים הצעירים 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 מיימונידיס במסגרת מיזמים משותפים עם משרד החינוך - האגף לתלמידים מחוננים ומצטיינים ומערך הסייבר הלאומי שבמשרד ראש הממשלה.

התוכנית פועלת בשישה מוסדות אקדמיים - אוניברסיטת בן-גוריון בנגב, אוניברסיטת בר-אילן, אוניברסיטת תל אביב, האוניברסיטה 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 בהיות התלמיד/ה בכיתה ח'.**

לתוכנית יתקבלו תלמידות ותלמידים שיפיגו, 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"ג (לרבות קיץ 2022) מותנית באישור ותקצוב משרד החינוך. הפעילות במרכז מדעני העתיד נערכת בהתאם להנחיות משרד הבריאות ומשרד החינוך.

מידע נוסף על התוכנית וההרשמה למיונים הקרובים: [www.madaney.net](http://www.madaney.net)  
ההרשמה לתוכנית תיפתח ביום ראשון, י' בכסלו תשפ"ג, 14 בנובמבר 2021 ותסתיים ביום ראשון, י"ד בשבט תשפ"ג, 16 בינואר 2022.



מרכז מדעני העתיד  
MAIMONIDES FUND

### מדעני העתיד - המרכז לקידום מחוננים ומצטיינים

ד"ר אורני מרבאום סלנט, מנהלת ארצית תוכנית אודיסיאה, מרכז מדעני העתיד  
[orni@maimonidesfund.org](mailto:orni@maimonidesfund.org)



מרכז חוסידימן לנוער שוחר מדע  
Jusidman Science Center for Youth

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

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



המרכז האוניברסיטאי לנוער  
אוניברסיטת בר-אילן

### אוניברסיטת בר-אילן מסלול הנדסה קוונטית

ד"ר שרית כהן, מנהלת תוכניות אקדמיות, המרכז האוניברסיטאי לנוער  
[odyssey@biu.ac.il](mailto:odyssey@biu.ac.il) | 03-7384691



אוניברסיטת תל-חי  
אוניברסיטת תל-חי

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

גב' אורנת שור, רכזת תוכנית אודיסיאה, אוניברסיטת תל אביב לנוער  
[ornatshor@tauex.tau.ac.il](mailto:ornatshor@tauex.tau.ac.il) | 03-6407110



האוניברסיטה העברית לנוער  
ליקויים החוץ למדע  
מרכז המעבדות לתחומים ע"ש בלמונטה

### האוניברסיטה העברית בירושלים מסלול פיזיקה - מתמטיקה

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



הטכניון  
מכון טכנולוגי לישראל

### הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל חפיה 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



תל-חי  
המכללה האקדמית

### המכללה האקדמית תל-חי מסלול מדעים

גב' מיקה אמיר, רכזת תוכנית אודיסיאה, המרכז האקדמי לנוער ע"ש סידי וורן  
[odyssey@telhai.ac.il](mailto:odyssey@telhai.ac.il) | 04-8181463



[www.madaney.net](http://www.madaney.net)

