

אלפא

תכנית למחקר בתחומים מדעיים

תכנית לתלמידות ולתלמידים בוגרי כיתה ט'

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 - מנהל תקשוב, טכנולוגיה ומערכות מידע
- « משרד ראש הממשלה - מערך הסייבר הלאומי

תכניות המרכז - **אודיסיאה**, **אלפא ואידיאה** - מאפשרות לתלמידים להשתלב בעולם המרתק של האקדמיה והמחקר כבר בזמן הלימודים בתיכון. בתכניות 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, המתחברות באולימפיאדות הבינלאומיות בתחומי הפיזיקה, מתמטיקה, כימיה ומדעי המחשב. נבחרות ישראל במדעים מתאמנות במסודות אקדמיים מובילים. במסגרת זו, מופעלת נבחרת ישראל הצעירה במדעים לתלמידי כיתות ח'-ט', המשמשת כעתודה לנבחרות הבוגרות.

עם סיום הלימודים בתכניות ובנבחרות יצטרפו התלמידים **לאסכולה** - רשת הבוגרים של המרכז. במסגרת אסכולה הם ימשיכו לקבל ליווי ותמיכה במהלך התפתחותם לאורך חייהם.

תכנית אלפא

תכנית אלפא גובשה במטרה לענות על הצרכים הייחודיים של תלמידים מחוננים ומצטיינים באמצעות העשרת עולם הידע המדעי שלהם וחשיפה למחקר מדעי ברמה גבוהה.

התכנית מספקת לתלמידים התנסות מחקרית במעבדתו של המדען, ומאפשרת גישה לתחומי ידע חדשים, לחשיבה המדעית ולשיטות המחקר המודרניות. התכנית מקנה את הכישורים הנדרשים לגיבוש מחקר מדעי עצמאי ולעבודת מחקר ברמה אקדמית. עבודת המחקר שתבצע במסגרת התכנית מוכרת על ידי משרד החינוך כעבודת גמר ברמה מוגברת (5 יחידות לימוד).

התכנית מופעלת כמיזם משותף של מרכז מדעני העתיד ומשרד החינוך - האגף לתלמידים מחוננים ומצטיינים, **והיא מסובסדת במלואה**.

למי מיועדת התכנית?

תכנית אלפא מיועדת לתלמידים מחוננים ומצטיינים. ההשתתפות בתכנית היא במהלך הלימודים בכיתות י'-י"א. ההרשמה בהיות התלמיד בכיתה ט' ותפתח ב 17.11.2019, יט' בחשון, תש"פ.

מוסדות אקדמיים

התכנית מופעלת באוניברסיטת תל אביב, האוניברסיטה העברית, מכון ויצמן למדע, הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל, אוניברסיטת בן-גוריון בנגב ואוניברסיטת אריאל בשומרון (לבנות בלבד).

התכנית מורכבת מ-4 שלבים:

1. מחנה קיץ ראשון בתום כיתה ט' (שלב ממין סופי).
 2. שנת מחקר ראשונה במהלך כיתה י'.
 3. מחנה קיץ שני בתום כיתה י'.
 4. שנת מחקר שנייה במהלך כיתה י"א.
- (בתום כיתה י"א יוגש המחקר למשרד החינוך לאישור כעבודת גמר).

מידע נוסף על התכנית וההרשמה למיונים הקרובים: www.madaney.net
ההרשמה תתקיים עד יום ראשון, כ"ב בטבת תש"פ, 19 בינואר 2020.



מדעני העתיד - המרכז לקידום מחוננים ומצטיינים
ד"ר תומר כהן, מנהל ארצי תכנית אלפא, מרכז מדעני העתיד
tomer@maimonidesfund.org



מכון ויצמן למדע
גב' סיגל כהן טולדנו, רכזת תכנית אלפא, מכון דוידסון לחינוך מדעי
alpha.student@weizmann.ac.il | 08-9378508



אוניברסיטת תל אביב
גב' שני לוי, רכזת תכנית אלפא, אוניברסיטת תל אביב לנוער
shanylevy@tauex.tau.ac.il | 03-6408683



האוניברסיטה העברית בירושלים
גב' איילת תדמור, רכזת תכנית אלפא, מרכז המעבדות למדעים ע"ש בלמונטה
ayelett@savion.huji.ac.il | 02-6584165



הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל
גב' רויטל כץ פדה, רכזת תכנית אלפא, היחידה לנוער שוחר מדע וטכנולוגיה
alpha@technion.ac.il | 077-8871481



אוניברסיטת אריאל בשומרון
גב' מירב יחזקאל, רכזת תכנית אלפא, היחידה האוניברסיטאית לילדים ונוער
alpha@ariel.ac.il | 03-9143029



אוניברסיטת בנגב
גב' אריאלה שמשון, רכזת תכנית אלפא, מרכז חוסידמן לנוער שוחר מדע
alpha.jscy@post.bgu.ac.il | 074-7795403