

קול קורא 8-2018 לרשויות מקומיות להשתתפות בתכנית "מדעניות העתיד" (מחזור ה') לשנות הלימודים התשע"ט – התשפ"ב

כללי:

משרד המדע והטכנולוגיה (להלן – המשרד) שם לו למטרה לקדם את לימודי המדעים המדויקים, ההנדסה והטכנולוגיה בקרב בנות הנוער בישראל, כמענה לצורך לאומי של מדינת ישראל לשם כך יזם המשרד והוציא לפועל את תכנית "מדעניות העתיד" שמטרתה לעודד מצוינות בקרב בנות הנוער בתחומי ההנדסה והמדעים המדויקים ולהעניק להן תמונת עתיד, תוך הקניית הכלים המאפשרים קבלה לפקולטות היוקרתיות באוניברסיטאות השונות בתחומים אלו.

תכנית "מדעניות העתיד" מיועדת לתלמידות מצטיינות מחטיבת הביניים ועד התיכון. התכנית כוללת שירותי תגבור והעשרה בתחומי ההנדסה והמדעים המדויקים, פעילות העצמה אישית וקבוצתית וחשיפה לאקדמיה ולתעשייה, במטרה לבנות תשתית אנושית נשית מדעית וטכנולוגית. במסגרת התכנית יזכו הבנות להעשרה בתחומי המתמטיקה, אנגלית, פיסיקה, כימיה, אלקטרוניקה, מדעי המחשב ותחום הסייבר. בנוסף להעשרה לימודית זו, יושם בתכנית דגש רב על התנסויות מעשיות ומפגשים עם גורמים מובילים בתחומי ידע אלו, ובין השאר יתקיימו הרצאות, סדנאות, סיורים, ביצוע עבודות חקר, התנסויות, הדגמות מעשיות ומפגשים עם מודלים נשיים, והכל באמצעות צוותי מדריכים מיומנים המגיעים לרשויות השונות המשתתפות בתכנית.

התכנית נפרשת על פני שלוש שנים, ממהלך המחצית הראשונה של שנה"ל תשע"ט ועד למחצית הראשונה של שנה"ל תשפ"ב - המחצית הראשונה של כיתה ח' ועד המחצית הראשונה של כיתה י' (במגזר החרדי ובמקרים חריגים שיאושרו על ידי המשרד מראש – מכיתה ט' ועד כיתה יא'). בכל שנה מתמקדים ביכולות האופייניות לשכבת הגיל הנוכחית במטרה לבנות מערך כישורים וארגון כלים שיזכו את התלמידות בתעודת בגרות איכותית ובכרטיס כניסה ללימודים אקדמיים בתחומי המדעים והטכנולוגיה. התכנית מתקיימת מחוץ לשעות הלימודים הפורמאליות.

התכנית מבוצעת על ידי ספקים שייבחרו על ידי המשרד, בהתאם לתוצאות מכרז פומבי שמפרסם המשרד.

התכנית דורשת השקעה ורצינות מצד התלמידות המשתתפות וכן ליווי ותמיכה מטעם נציג/ת אגף החינוך ברשות באופן שוטף, והכל לאורך תקופה של שלוש שנים.

התכנית תופעל ברשויות המקומיות אשר ייבחרו במסגרת קול קורא זה. הרשות תידרש להציג בית ספר בשטחה אשר יהיה מעורב בפעילות מבחינת עידוד תלמידות וסיוע לפרויקט, וכן מנהל/ת בית הספר יידרש לעמוד בקשר עם נציגי הספק והרשות המקומית (להלן – בית ספר מוביל). הגרעין

העיקרי בקבוצת התלמידות מרשות זו יהיה מבית הספר המוביל, כאשר ניתן לצרף אליהן תלמידות מבתי ספר אחרים.

הפעלת התכנית מותנית בזמינות התקציב.

1. תנאי הסף:

על מציע המעוניין להשתתף בתכנית לעמוד בכל התנאים הבאים במצטבר:

1.1. המציע הינו רשות מקומית.

1.2. כיתות ח' בבית הספר המוצע לביצוע הפעילות אינן משתתפות בשנת התשע"ט בתוכנית "קדם עתידים" או תכנית "כ"ח - סודקות את תקרת הזכוכית" מטעם משרד החינוך (במקרים בהם אושר כי התכנית תבוצע עבור תלמידות מכיתה ט' ועד כיתה יא', המגבלה כאמור בתנאי זה תחול על כיתות ט' בבית הספר המוצע לביצוע הפעילות).

1.3. בשטח הרשות פועל בית ספר בו לומדות תלמידות בגילאים הרלוונטיים לפרויקט (ראה לעיל) ואשר מעוניין להשתתף בתכנית כ"בית ספר מוביל".

2. תנאי ביצוע:

הרשויות שייבחרו להשתתף בתכנית יידרשו לעמוד בדרישות התכנית המפורטות להלן:

1.4. עבור כל קבוצה אשר אושרה על ידי המשרד להפעלה ברשות, תעמיד הרשות רשימה של בין 15 ל-25 בנות נוער, תלמידות כיתה ז' בשנה"ל ה'תשע"ח, בעלות ממוצע ציונים גבוה מ-85 בתעודת גמר שנה"ל התשע"ח (תעודת גמר של כיתה ז') וכן במקצועות המדעיים (אנגלית, מתמטיקה ומקצוע מדעי נוסף), המעוניינות לקחת חלק בתכנית.

1.5. הרשות תקצה רכז/ת תכנית מטעמה שילווה את התוכנית באופן שוטף, הן בהיבטים לוגיסטיים והן בבקרת התכנית הפדגוגית והתאמתה לבנות הנוער ברשות. כמו כן יהיה הרכז אחראי על תאום בין הרשות המקומית לבין הספק והמשרד ויעבוד בשיתוף פעולה מתמיד עם בית הספר / בתי הספר ממנו מגיעות התלמידות המשתתפות בפרויקט.

1.6. הרשות תקצה מבנה מרכזי לקיום הפעילות. המבנה יעמוד לשם ביצוע התכנית פעמיים בשבוע למשך שלוש שעות לפחות. המבנה יכלול כיתת לימוד, שולחנות, כסאות, לוח, מקרן, מסך ושירותים צמודים. כמו כן, על המבנה להיות נגיש לאנשים עם מוגבלות בהתאם לקבוע בחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח-1998. רצוי שהפעילות תתקיים במוסד אקדמי בשטח הרשות המקומית, ככל שישנו, וכן תידרש אחזקה נאותה של מתחם המבנה המוצע.

1.7. הרשות תקצה כיתת מחשבים מתוחזקת בעת הצורך ועל-פי תכנית הלימודים.

1.8. הרשות תקצה מעבדת מדעים וכן בעל תפקיד מקצועי לסיוע בהפעלת המעבדות בעת הצורך ולפי תכנית הלימודים.

1.9. הרשות תדאג ותממן למשתתפות התכנית הסעות / כרטיסיה / כרטיס חופשי חודשי לצורך הגעה למקום קיום הפעילות.

1.10. המבנה והציוד יהיו מבוטחים בהתאם למקובל, ככל מבני הרשות והציוד המופעל בהם.

1.11. הרשות תתחייב כי המבנה, הציוד וכל אשר תקצה לטובת התכנית עומדים בדרישות הביטחון והבטיחות הנדרשים על פי כל דין, וכן כי תשתף פעולה עם הספק אשר ייבחר על ידי

המשרד להפעלת התכנית, לרבות ביצוע הוראות הספק בעניין דרישות הביטוח למבנים ולצידו וכפי שיידרש על ידו.

2. הליך בחירת הרשויות:

אופן בחירת הרשויות ומספר הקבוצות אשר יפעלו בכל רשות יהיה כמפורט להלן:

2.1. הקצאת הקבוצות למגזרי האוכלוסייה השונים תתבצע ע"פ החלוקה הבאה¹:

2.1.1. כ-64% לרשויות המשתייכות למגזר הכללי;

2.1.2. כ-24% לרשויות המשתייכות למגזר הלא יהודי;

2.1.3. כ-12% לרשויות המשתייכות למגזר החרדי.

2.2. אופן בחירת הרשויות, לאחר חלוקת הרשויות לפי מגזרים, יערך על פי סדר עולה של דירוג המדד חברתי כלכלי², כך שרשות המדורגת במיקום נמוך יותר תקבל עדיפות על פני רשות המדורגת במיקום גבוה יותר. ההקצאה לרשויות, בהתאם למפורט לעיל, תתבצע עד למיצוי התקציב אשר הוקצה עבור התכנית.

בתוך כל רשות בפני עצמה, תינתן עדיפות לבתי ספר בעלי ציון נמוך במדד הטיפוח של משרד החינוך (ראה מידע בקישור:

[לנתוני משרד החינוך - מדד הטיפוח - לחץ כאן](#))

2.3. מספר הקבוצות המקסימלי שיוקצו לכל רשות זוכה הנו בהתאם להיקף אוכלוסיית הרשות³:

2.3.1. ברשות שבה מספר התושבים קטן מ-100,000 – תופעל עד קבוצה אחת.

2.3.2. ברשות שבה מספר התושבים הוא 100,000 ומעלה – יופעלו עד 2 קבוצות.

2.4. רשות מעורבת (המונה אוכלוסיות ממגזרים שונים) תציין בטופס ההגשה את המגזרים עבורם היא מבקשת שתיועד כל קבוצה שתוקצה עבורה.

2.5. לאחר החלוקה על פי הקריטריונים לעיל, ככל שתישאר יתרה תקציבית בתכנית, ועדת ההיגוי של התכנית שומרת לעצמה את הזכות לפנות לרשויות אשר עמדו בתנאי הסף לצורך הרחבת מספר הקבוצות מעבר לקבוע לעיל.

3. הליך הגשת הבקשה להצטרפות:

רשות מקומית המעוניינת לקחת חלק בתוכנית, תגיש בקשה למשרד ע"ג טופס ההגשה המפורסם בעמוד הקול הקורא באתר המשרד כנספח א' לקול קורא זה. טופס ההגשה ייחתם על ידי שני מורשי חתימה של הרשות ויאושר על ידי עוה"ד של הרשות. יש לצרף מכתב מאת מנהל/ת בית הספר אשר ישמש כ"בית ספר מוביל", ובו בקשה להשתתף בתכנית וכן פירוט אוכלוסיות התלמידות בבתי הספר, תיאור לימודי המדעים בחטיבת הביניים והתיכון ונימוקים לבקשה.

¹ על פי נתוני הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה (למ"ס), בהתאם לזהות רוב אוכלוסיית הרשות המקומית (מעל 50%), ניתן לעיין באתר האינטרנט שכתובתו: [לנתוני הלמ"ס לחץ כאן](#)

² על פי נתוני המדד החברתי כלכלי לשנת 2013 של הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה (למ"ס), ניתן לעיין באתר האינטרנט שכתובתו:

[לנתוני המדד החברתי כלכלי - לחץ כאן](#)
³ על פי נתוני מרשם האוכלוסין של רשות האוכלוסין וההגירה, ניתן לעיין באתר האינטרנט שכתובתו: [לנתוני רשות האוכלוסין - לחץ כאן](#).

טופס ההגשה יישלח עד ליום חמישי 30.8.2018, בשעה 12:00 (להלן – מועד ההגשה), לתיבת הדוא"ל הייעודית: r.atid@most.gov.il.

שאלות הבהרה הנוגעות לפרטי הקול הקורא, ניתן להפנות עד ליום ראשון, 19.8.2018, בשעה 12:00, באמצעות הדוא"ל: r.atid@most.gov.il. (יש לוודא הגעת המייל בטלפון מס' 02-5411191). שאלות שיופנו בעל פה או בטלפון לא ייענו ולא יחייבו את המשרד. המענה לשאלות, אשר יופנו עד למועד האמור, יפורסם באתר האינטרנט של המשרד עד שבוע לפני מועד ההגשה.

בקשות אשר תגענה לתיבת הדוא"ל הייעודית לאחר מועד ההגשה – לא יתקבלו ולא יידונו.