

## קול קורא להצטיידות מעבדות פיזיקה לכיתות י'-י"ב לשנה"ל תש"פ

### 1. רקע

המזכירות הפדגוגית במשרד החינוך מבקשת להקצות תקציב עבור הצטיידות מעבדות פיזיקה לכיתות י'-י"ב לבתי הספר העומדים בתנאי הסף שיפורטו להלן. ההקצבה מיועדת להצטיידות כיתות י'-י"ב בהן לומדים תלמידי פיזיקה בהיקף של 5 יח"ל לבגרות, במוסדות חינוך שיש להם רישיון בתוקף מכח חוק הפיקוח על בתי ספר, והם מלמדים בהתאם לתכנית הלימודים המאושרת על ידי המשרד, והוראת הפיזיקה לבגרות קיימת בהם לפחות שנה או יותר, על-מנת לאפשר למוסדות החינוך לקיים את תכנית הלימודים המחייבת, באופן המיטבי. הציוד שיירכש במסגרת ההקצבה הוא ציוד הכלול ברשימת הציוד המאושרת בלבד ומפורסמת, באתר מפמ"ר פיזיקה, בעמוד: "[נהלים, בטיחות וניסויים במעבדות פיזיקה](#)", בקובץ "רשימת ציוד למעבדה".

### 2. תנאי סף לקביעת ההקצבה

- המוסד החינוכי, עבורו מבוקשת ההקצבה, חייב לעמוד בכל הקריטריונים והתנאים המפורטים להלן:
- א. בביה"ס, מתקיימים לימודי פיזיקה ברמה של 5 יח"ל לבגרות, בכיתות י'-י"ב, בהתאם לתכנית הלימודים המאושרת על ידי משרד החינוך, בהיקף של לפחות 15 ש"ש לכל תלמיד פיזיקה הלומד פיזיקה כמקצוע בחירה.
  - ב. בית הספר, מלמד מבוא למדעים במסגרת הקצאת שעות שאינה חופפת את הקצאת השעות להוראת מגמת הפיזיקה (15 ש"ש).
  - ג. בביה"ס, קיימת מעבדה על פי התקן המחוייב בחוזרי מנכ"ל להוראת המקצוע ולימודי המגמה נלמדים במעבדה זו והיא נמצאת בשטח בית הספר (המסמך אינו מאפשר הגשת בקשה על-ידי אוניברסיטאות, מרכזי לימוד ומוסדות חיצוניים לבית הספר).
  - ד. בביה"ס, קיים לבורנט על פי התקן, כמוגדר בחוזר מנכ"ל.
  - ה. המורים לפיזיקה בביה"ס, עומדים בתנאי רישיון הוראה בפיזיקה כפי שמופיעים בחוזר מנכ"ל "[רישיונות להוראת הפיזיקה](#)" או שהינם בעלי השכלה כמפורט בסעיפים 2.1 ו-2.2 בחוזר המנכ"ל הני"ל ולומדים לתעודת הוראה.
  - ו. בית הספר, מתחייב כי לפחות אחד מהמורים לפיזיקה המלמדים בביה"ס, ישתתף בשנה"ל תשע"ט בהשתלמות אחת המאושרת ע"י הפיקוח על הוראת הפיזיקה, בהיקף של 30 שעות לפחות.
  - ז. המוסד החינוכי, מצהיר כי לא תוקצב מתקציבי משרד החינוך עבור הצטיידות מעבדות פיזיקה בשלושת השנים האחרונות.
  - ח. ביה"ס, מתחייב כי הציוד שירכש במסגרת ההקצבה ישרת את תלמידי מגמת הפיזיקה.

### 3. סדר העדיפות לחלוקת התקציב

לכל מוסד חינוכי העומד בתנאי הסף, עבורו מבוקשת ההקצבה, יקבע ניקוד מצטבר בהתאם למפורט להלן:

א. מדד מספר התלמידים הלומדים פיזיקה בשכבה י"א בתשע"ט – 30%

**סולם הניקוד:**

1 עד 5 - נק'
10 עד 10 - נק'
21 עד 15 - נק'
61 עד 22 - נק'
80 ויותר - נק'

ב. מדד אחוז התלמידים הלומדים פיזיקה בשכבה י"א בתשע"ט – 20%

אחוז התלמידים הלומדים פיזיקה, בשכבה י"א, מתוך כלל התלמידים שלומדים לבגרות מלאה. בתנאי שמספר התלמידים לפיזיקה בכתה לא פחות מ-8 תלמידים.

**סולם הניקוד:**

עד 5% - נק'
5% עד 10% - נק'
10% עד 15% - נק'
15% עד 20% - נק'
20% עד 30% - נק'
30% ומעלה - נק'

ג. מדד מספר התלמידים הלומדים מבוא לפיזיקה, בכיתה י' – 10%

אחוז התלמידים שלמדו מבוא לפיזיקה במסגרת לימוד מבוא למדעים, בתשע"ט, מסך כלל שכבת כיתה י'.

**סולם הניקוד:**

עד 15% - נק'
15% עד 30% - נק'
30% עד 40% - נק'
40% עד 50% - נק'
50% עד 60% - נק'
60% ומעלה - נק'

ד. נפתח מגמה חדשה לפיזיקה בבית הספר – 10%

**סולם הניקוד:**

המגמה נפתחה בשנת הלימודים:  
תשע"ח או תשע"ט – 10 נק'  
תשע"ו או תשע"ז – 7 נק'  
תשע"ד או תשע"ה – 4 נק'

ה. מדד הטיפוח של בית הספר – 10%

מדד סוציאקונומי של בית הספר מקבל ההקצבה.

**סולם הניקוד:**

עד 2.99 – 3 נק'
מדד 3 עד 5.99 – 6 נק'
מדד 6 עד 8.99 – 8 נק'
מדד 9 עד 10 – 10 נק'

ו. הכשרה ופיתוח מקצועי של מורי הפיזיקה – 15%

1. השתלמויות המאושרות על-ידי הפיקוח על הוראת הפיזיקה  
סולם הניקוד:

אף לא אחד מהמורים לפיזיקה השתתף בהשתלמות – 0 נקודות.  
עד מחצית מהמורים (כולל מחצית) לפיזיקה השתתפו בהשתלמות אחת לפחות – 5 נקודות.  
מעל מחצית מהמורים לפיזיקה השתתפו בהשתלמות אחת לפחות – 7 נקודות.  
כל המורים לפיזיקה, בביה"ס, השתתפו בהשתלמות אחת לפחות – 10 נקודות.  
**מורה הלומד בתשע"ט לתואר מתקדם בפיזיקה או בהוראת מדעים יחושב כמי שהשתתף בהשתלמות.**

2. הערכת בחינות בגרות

סולם הניקוד:

לפחות אחד מהמורים לפיזיקה, בביה"ס, מאושר כמעריך בחינות בגרות בכתב בפיזיקה – 2 נקודות.  
לפחות אחד מהמורים לפיזיקה, בביה"ס, שימש כמעריך בחינות בגרות בכתב בפיזיקה, לפחות שלוש שנים, בין השנים תשע"ה – תשע"ח – 5 נקודות.

ז. מעורבות במילוי סקר ציוד מעבדת פיזיקה בתשע"ח – 5%

סקר לבדיקת מצב ההצטיידות במעבדות הפיזיקה, פורסם באייר תשע"ח (אפריל 2018), באתר מורי הפיזיקה, למטרת מיפוי ועדכון רשימת הציוד שיפורסמו בצירוף לקול קורא זה.

סולם הניקוד:

אי מילוי הסקר – 0 נקודות  
מילוי הסקר באופן חלקי ו/או באיחור (לאחר 25.5.2018) – 2 נקודות  
מילוי הסקר במלואו ובמועד שנקבע – 5 נקודות

4. תקצוב מוסדות חינוך

ההקצאה תינתן לבתי הספר שעמדו בתנאי הסף עד לסכום של 40,000 ₪, באופן יחסי לניקוד המצטבר מהגבוה לנמוך, עד ניצול מלוא התקציב, אך לא פחות מ-10,000 ₪. התקצוב יעשה לאחר קבלת דוח ביצוע ואסמכתאות על ביצוע הרכישה מתוך רשימת הציוד המופיעה בקישור לקול קורא זה (ככל שיומצאו דוחות ביצוע על הוצאה נמוכה יותר – יתוקצבו בהתאם לדוחות הביצוע שיועברו). ככל שיש לבחור בין מספר בתי ספר בעלי אותו ניקוד מצטבר, יועדף בית הספר בעל "מדד הטיפוח הגבוה יותר".

5. דיווח, בקרה ועיצומים:

א. מעבר למועד שנקבע להגשת דוחות הביצוע לא יאושר תשלום בגין קול קורא זה.

ב. תקצוב מוסד חינוך במסגרת קול קורא זה יתבצע בתנאי שמוסד החינוך לא מתוקצב בדרך נוספת, לרבות קול קורא אחר, עבור פעילות זהה.

ג. בית הספר לא יתחיל פעילות טרם קבלת אישור וועדת ההקצבות על גובה התקציב.

ד. העברת ההקצבות תעשה על בסיס הגשת דוחות ביצוע, חשבוניות המעידות על רכישת הציוד, עבור המוסד החינוכי עבורו הוגשה הבקשה, תעודות משלוח ובהסתמך על בקרה במעבדות בבתי הספר.

ה. את דו"ח הביצוע תעודות המשלוח והחשבוניות המקורית יש לשלוח למוקד הבקרה תוך חודש מיום רכישת הציוד.

ו. התשלום לא יעלה על עלות ביצוע הפעילות המתוקצבת בפועל, והוא כפוף כאמור לעיל להגשת דו"חות ביצוע באופן שיקבע ע"י המשרד.

מדינת ישראל  
משרד החינוך  
המזכירות הפדגוגית

ז. המשרד רשאי לדרוש כל פרט או מסמך מאת הבעלות כתנאי לביצוע תשלום.

ח. יובהר כי אי הגשת דו"חות ביצוע באופן שייקבע ע"י המשרד, לרבות איחור בהגשתם, עלולה להביא לביטול התקצוב באופן חלקי או מלא, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי של המשרד.

**6. סנקציות וקנסות:**

במידה שיתברר, לאחר הקצאת התקציב, כי העירייה/המועצה/הרשות/הבעלות שהגישה בקשה להצטרף לתכנית המפורטת בקול הקורא לא עמדה בקריטריונים ובתנאים האמורים במבחן, או כי הציגה מצג שווא, משרד החינוך רשאי לקזז תשלום ביתר מכל תשלום אשר ישולם ל: העירייה/המועצה/הרשות/הבעלות ובכלל זה מכספים המועברים מהמשרד לבעלות.

**חתימות:**

נציגת הלשכה המשפטית  
עו"ד מיכל חורין

יו"ר המזה"פ  
ד"ר משה וינשטוק

המנהל הכללי  
מר שמואל אבואב

ס' חשב  
ריאן גאנס

מפמ"ר פיזיקה  
ד"ר צביקה אריכא

מנהלת אגף מדעים  
ד"ר גילמור קשת