

## קול קורא להמשך ניסוי חלוץ לפיתוח ויישום מודל למידה חדש בין תחומי בבתי ספר

### בחטיבה העליונה בשנה"ל תשע"ח – תקציב 2017

קול קורא זה מיועד לבתי ספר אשר התקבלו והצטרפו לניסוי חלוץ בתשע"ז במטרה לפתח וליישם מודל למידה חדש בין תחומי בחטיבה העליונה, וממשיכים לשנה"ל תשע"ח

תקנה 46-06-18

מספר קול קורא במרכב"ה: 7896

בתוקף מיום **17.5.17** עד יום **15.6.17**

#### כללי:

משרד החינוך, המנהל לתקשוב טכנולוגיה ומערכות מידע, מבקש לפתח מודל חדש לביצוע פרויקטים רב תחומיים, המותאם לדרכי החשיבה של גופי הפיתוח בתעשייה. לשם כך, החל משנה"ל תשע"ז פותח מודל עקרוני לביצוע פרויקטים משותפים בשלוש מגמות טכנולוגיות בבי"ס אחד או יותר.

המודל כולל למידה ועבודת צוות רב תחומי, בשלושה מתוך חמישה תחומי דעת: אמנויות העיצוב, מכונות, חשמל/אלקטרוניקה, מדעית הנדסית ומחשבים. (פרוט המגמות המשתתפות בפרויקט, בתנאי סף, סעיף 1 עמוד 2) המודל כולל הקמת מעבדות ייצור דיגיטאליות (ברוח: FABRECACTION LABRATORIES) שיאפשרו למידה רב תחומית ובין תחומית, תוך תכנון בעזרת מחשב וייצור בעזרת כלים מתוקשבים.

ע"פ המודל שגובש, תלמידי הכיתות אשר הצטרפו בתשע"ז הם תלמידי כיתה י' אשר ימשיכו את הלמידה במסגרת הניסוי גם בכיתה י"א ותלמידי כיתה י' אשר יצטרפו בתשע"ח. הלימודים בהתאם לתוכנית הלימוד של כל מגמה, יכללו גם התנסות במסגרת מקצוע ההתמחות של כל מגמה: תכנון וייצור פרויקטים בין תחומיים ורב תחומיים. בתשע"ט תלמידי כיתה י"ב ייגשו לבגרות במקצוע ההתמחות בהיקף 5 יח"ל. עבודת הגמר תוגש בצוות המורכב מתלמידים של שלוש מגמות שונות. ציון יינתן על ידי שלושה בוחנים מומחים בהתאם למגמות.

בשנה"ל תשע"ז תקצב משרד החינוך, מתקציב שנת 2016 (קול קורא 6375), 7 בי"ס שנבחרו בהתאם לקול קורא שפורסם להשתתף בניסוי החלוץ האמור. בתיה"ס הללו תוקצבו הן עבור מרכיב הצטיידות והן עבור מרכיב שעות. כעת מבקש המשרד להמשיך לתקצב, מתקציב שנת 2017 עבור שנה"ל תשע"ח, את ביה"ס האמורים בלבד הממשיכים בניסוי (בכפוף להגשת בקשה ולעמידתם בתנאי הסף המפורטים להלן), עבור הצטיידות נוספת ותוספת שעות - וכל זה כמפורט במסמך זה.

#### מטרת ניסוי החלוץ:

1. לקדם את ההוראה והלמידה סביב פרויקטים תוך דגש על למידה בצוותים מולטי דיסציפלינריים.
2. לפתח אצל התלמיד את היכולת לתכנן מוצר לרווחת האדם, כאינדיבידואל בתוך צוות פיתוח.
3. פתוח סביבת למידה אינטרדיסציפלינרית לעבודה בצוותים.

## המרכיבים המתקציבים ומפתח התקצוב:

1. הצטיידות של המעבדות הטכנולוגיות, להוראה ולמידה רב תחומית והתאמת החלל הפיסי לציוד הנדרש – עד 60,000 ₪ - יובהר כי תאושר הצטיידות חדשה שלא תוקצבה בקול קורא הקודם או תיקון ציוד קיים או ציוד מתכלה.
  2. שעות תגבור – עד 8 ש"ש תגבור לימודי פרונטלי באמצעות מורי ביה"ס .
  3. שעות תגבור – 4 ש"ש תגבור עבור רכז פרויקט, אשר באחריותו פקוח על המעבדה, אופן הפעלת הציוד, תקינות הציוד, עדכון המערכות המתקשבות במידת הצורך, הדרכת צוות המורים בעבודה במקום והזמנת ציוד מתכלה. הרכז יהיה מורה מהתחום הטכנולוגי.
- (יובהר לעניין זה כי על הבעלות לוודא שתוספת השעות למורי ביה"ס ולרכז תיעשה בהתאם להיקפי המשרה המאושרים בהסכמים הקיבוציים).

התקצוב יתבצע בהתאם לתנאי הסף בקריטריונים לתקנה. [בקישור הבא](#) :  
רכישת הציוד תתבצע עפ"י הרשימה המצורפת לתקני הציוד.

**הבקשה תוגש ע"י הבעלות על מוסד החינוך** (רשות מקומית / עמותה) בלבד באמצעות המערכת מרכב"ה.

## לבקשה במערכת מרכב"ה יש לצרף את המסמכים הבאים (כל המסמכים חייבים להיות חתומים בחתימה דיגיטלית):

1. **טופס 149 – דוח תקציב מול ביצוע** חתום דיגיטלית ע"י שני מורשי חתימה (הטופס מופק ממערכת מרכב"ה). במסמך זה יש לפרט מה התקציב שאושר לשנה"ל תשע"ז 2016 – עבור הפעילות עבורה מבוקשת ההקצבה, ומה היה הביצוע (במידה ולא אושרה הקצבה לשנה"ל תשע"ז – יש לכתוב 0 בהצעת התקציב ובביצוע). בעמודה השמאלית ביותר יש לכתוב מה הצעת התקציב לשנה"ל תשע"ח (2017).
2. **טופס 150 – מכתב בקשה** (טופס מקוון), חתום בשתי חתימות דיגיטליות בו תפורט המטרה לשמה מבוקשת ההקצבה.
3. **נספח א' - קובץ אקסל פתוח עם פרטי הבקשה** (חתום דיגיטלית): שם הבעלות, שם ביה"ס, סמל מוסד, תקציב הנדרש לביה"ס, שם וכתובת מייל של איש קשר בבית הספר.
4. **נספח ב' - כתב התחייבות על עמידה בתנאי הסף.**

על הבעלות לוודא כי המסמכים לגוף נסרקו למערכת מרכב"ה והינם בתוקף עד לתאריך 31.12.17 .

1. לאחר הגשת הבקשה במלואה, יש לשלוח מייל לדוא"ל [davidha2@education.gov.il](mailto:davidha2@education.gov.il) (בנושא הדוא"ל יש לציין את מספר הבקשה במרכב"ה ומספר קול הקורא) לבדיקת תקינות הבקשה.
2. ברורים ופניות בטלפון 02-5602914/5 בימים א'-ג' בין השעות 08:30-10:30 בלבד!

**בקשה אשר לא תוגש במלואה או שלא תוגש ע"י הבעלות – תדחה על הסף!**