

השתלמות מורים בנושא:

## למידה מבוססת בקרים מתוכנתים למורים המלמדים במגמת מערכות בקרה ואנרגיה – מרכז

בהיקף של 30 שעות גמול עם ציון 1961041

הפיקוח על מגמת הנדסת אלקטרוניקה ומחשבים ומערכות בקרה ואנרגיה ואורט אפיקים, היחידה להשתלמויות מורים של אורט ישראל, מודיעים בזאת על פתיחת השתלמות בנושא בקרים מתוכנתים כחלק ממקצוע ההתמחות במערכות הספק, פיקוד ובקרה למורים המלמדים במגמת מערכות בקרה ואנרגיה בתיכון.

- נושאי לימוד עיקריים**
- הכרת הבקר המתוכנת ופונקציות בסיסיות
  - עקרונות כתיבת תוכנית בבקרים מתוכנתים והכרת פונקציות מתקדמות
  - שימוש בבקרים בהפעלת דגמים והתנסות בהפעלות שונות.
  - שימוש בבקר כמפתח חשיבה ובניית מיני פרוייקט

**המרצה אוכלוסיית יעד**  
שחר אבישיד  
מורי מגמת מערכות בקרה ואנרגיה, מוכר לגמול השתלמות לעו"ה בלבד.  
ההרשמה מותנית באישור המפמ"ר.

**מועדים**  
ההשתלמות תתקיים במתכונת של 4 מפגשים פיזיים התאריכים הבאים:  
יב תמוז תשע"ו (18.07.16), יג תמוז תשע"ו (19.07.16),  
יט תמוז תשע"ו (25.07.16), כא תמוז תשע"ו (27.07.16)  
בין השעות 09:00-15:30

**מקום ההשתלמות**  
אורט סינגלובסקי, דרך הטייסים 28, תל אביב.

**דמי השתתפות**  
180 ₪

**הרשמה**  
הרשמה באמצעות טופס ההרשמה המצ"ב לפקס' מס' 03-6301366.  
או לכתובת דוא"ל [slavab@mapa.ort.org.il](mailto:slavab@mapa.ort.org.il)

- ✓ פתיחת ההשתלמות מותנית במספר הנרשמים
  - ✓ היחידה שומרת לעצמה את הזכות לבצע שינויים, במידה ויהיו כאלה נודיעך בעוד מועד
- \* נשלחה בקשה לאישור תוכנית במשרד החינוך

### ב ב ר כ ה

**כתיה אנו**  
מנהלת אורט אפיקים,  
היחידה לפיתוח והכשרת עובדי הוראה  
במנהל למחקר ופיתוח ולהכשרה-אורט

**אנוי אנוין**  
מפקח מרכז על מגמת הנדסת  
אלקטרוניקה ומחשבים ומגמת  
מערכות בקרה ואנרגיה  
משרד החינוך

**דני הראן**  
מנהל הוראת הנדסת אלקטרוניקה  
ומחשבים ומערכות בקרה ואנרגיה במנהל  
למחקר ופיתוח ולהכשרה, אורט



הרשת המדעית-טכנולוגית המובילה בישראל  
מכללות ובתי-ספר לטכנולוגיה מתקדמת ולמדעים



טופס הרשמה

לכבוד

אורט אפיקים - היחידה להשתלמויות מורים אורט ישראל

דרך הטייסים 28, תל-אביב 67299

פקס: 03-6301366 – 03

ניתן לשלוח את טופס ההרשמה לדוא"ל [slavab@mapa.ort.org.il](mailto:slavab@mapa.ort.org.il)

הרשמה להשתלמות בנושא:

## למידה מבוססת בקרים מתוכנתים למורים המלמדים במגמת

### מערכות בקרה ואנרגיה – מרכז

בהיקף של 30 שעות גמול עם ציון 1961041

שם משפחה \_\_\_\_\_ שם פרטי \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

שם ביה"ס (במדויק) \_\_\_\_\_  חט"ב  תיכון  מכללה

מקבל משכורת מאורט  לא  כן מספר העובד באורט הוא \_\_\_\_\_

מורה במסגרת אופק חדש  לא  כן מורה במסגרת עוז לתמורה  לא  כן

תפקיד בביה"ס \_\_\_\_\_ מקצוע ההוראה \_\_\_\_\_

טל' בבית \_\_\_\_\_ כתובת פרטית \_\_\_\_\_

נייד \_\_\_\_\_ דוא"ל \_\_\_\_\_

דמי ההשתתפות בהשתלמות - 180 ₪.

### מקומך בהשתלמות מובטח רק לאחר הסדרת דמי ההשתתפות.

אנחנו מברכים אותך על שבחרת להשתתף בהשתלמות, עליך להגיע למפגש הפתיחה שיתקיים

בתאריך 18/7/2016 לא תהיה תזכורת מטעם היחידה.

**סמך/י ב-X במשבצת המתאימה:**

מצ"ב המחאה ע"ס -180 ש"ח לפקודת אורט ישראל.

למקבל/ת משכורת מאורט ושאיננו מורה בשבתון.

הריני מאשר/ת לכם לחייב את משכורתי באורט בסכום של -180 ₪ מס' העובד באורט \_\_\_\_\_.

**דמי ההשתתפות יוחזרו רק אם ההשתלמות תבוטל על-ידי יחידת ההשתלמויות.**

**למורים בשבתון בלבד:**

אני מורה בשבתון בשנה"ל תשע"ו (1.9.2015 - 31.8.2016) וההשתלמות הזאת אושרה לי ע"י קרן

ההשתלמות והיא ע"ח קרן ההשתלמות של ארגון המורים/הסתדרות המורים (מחק את המיותר).

ידוע לי שעלי לחתום במשרד יחידת ההשתלמויות על הרשאה לחיוב חשבוני בקרן ההשתלמות

(מספר מוסד 0270)

תאריך \_\_\_\_\_ חתימה \_\_\_\_\_

\* נשלחה בקשה לאישור תוכנית במשרד החינוך