

השתלמות מורים בנושא:

## למידה מבוססת פרויקטים במערכות הספק, פיקוד ובקרה למורים המלמדים במגמת מערכות בקרה ואנרגיה – צפון

בהיקף של 30 שעות גמול עם ציון 1961043

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

<ul style="list-style-type: none"> <li>• עקרונות בלמידה מבוססת פרויקטים בתחום החשמל</li> <li>• תכנון מעגלים סופיים בהתאם לתקנות החשמל</li> <li>• תכנון מעגל סופי טיפוס י</li> <li>• שיקולים בבחירת שיטת התנעה של המנועים</li> <li>• חשוב זרם כללי של הלוחות משנה והלוח הראשי</li> <li>• שיפור גורם הספק, בדיקת מפלי מתח</li> <li>• חישוב זרם קצר הצפוי, בדיקת סלקטיביות בין המבטחים שבלוח</li> <li>• תכנון מתקן תאורה, הגנה בפני חישמול ותכנון פיקוד ובקרה.</li> </ul>	<p><b>נושאי לימוד עיקריים</b></p>
<p>עדה פולונסקי</p>	<p><b>המרצה</b></p>
<p>מורי מגמת מערכות בקרה ואנרגיה, מוכר לגמול השתלמות לעו"ה בלבד. ההרשמה מותנית באישור המפמ"ר.</p>	<p><b>אוכלוסיית יעד</b></p>
<p>ההשתלמות תקייה במתכונת של 4 מפגשים פיזיים התאריכים הבאים: כז סיון תשע"ו (3.7.16), כט סיון תשע"ו (5.7.16) ל סיון תשע"ו (6.7.16), א תמוז תשע"ו (7.7.16) <b>בין השעות 09:00-15:30</b></p>	<p><b>מועדים</b></p>
<p>אורט קרית מוצקין. כתובת: שדרות בן-גוריון 78 קריית-מוצקין.</p>	<p><b>מקום ההשתלמות</b></p>
<p>180 ש"ח</p>	<p><b>דמי השתתפות</b></p>
<p>הרשמה באמצעות טופס ההרשמה המצ"ב לפקס' מס' 03-6301366. או לכתובת דוא"ל <a href="mailto:slavab@mapa.ort.org.il">slavab@mapa.ort.org.il</a></p>	<p><b>הרשמה</b></p>

✓ 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

#### כתיבה אנו

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

#### למחנה אנו

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

#### למחנה אנו

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

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

הרשמה להשתלמות בנושא:

## למידה מבוססת פרויקטים במערכות הספק, פיקוד ובקרה למורים המלמדים במגמת מערכות בקרה ואנרגיה – צפון

בהיקף של 30 שעות גמול עם ציון 1961043

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 3.7.16, 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/הסדרות 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