

השתלמות מורים בנושא:

## ישומים מתקדמים בלמידה מבוססת פרויקטים במערכות הספק, פיקוד ובקרה למורים המלמדים במגמת מערכות בקרה ואנרגיה – דרום

בהיקף של 60 שעות גמול עם ציון

הפיקוח על מגמת הנדסת אלקטרוניקה ומחשבים ומערכות בקרה ואנרגיה ואורט אפיקים, היחידה לפיתוח מקצועי 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.

### נושאי לימוד עיקריים

- תרשים זרימה לתכנות
- הכרות עם פקודות של בקר ותרגול.
- כתיבת תוכנית בקר לפס היצור שבפרויקט.
- עבודה עם כניסות ויציאות בבקר.
- תכנון פס ייצור.
- פיקוד מכני תיכון וביצוע
- הרכבה של פס הייצור.
- הפעלת פס הייצור באמצעות בקר מתוכנת
- כלים לכתיבת חוברת פרויקט.

יאיר שץ

המרצה

מורי מגמת מערכות בקרה ואנרגיה, מוכר לגמול השתלמות לעו"ה בלבד.

אוכלוסיית יעד

ההשתלמות תתקיים במתכונת של 11 מפגשים פיזיים התאריכים הבאים:

מועדים

6/2/2018 , 13/2/2018 , 20/2/2018 , 27/2/2018 , 6/3/2018 , 13/3/2018 ,  
22/3/2018 , 9/4/2018 בין השעות 16:00-19:15

25/3/2018 , 26/3/2018 , 27/3/2018 בין השעות 9:00-15:15

בבית הספר התיכון שער הנגב (ליד מכללת ספיר) - כניסה משער גבים.

מקום ההשתלמות



אין

דמי השתתפות

הרשמה דרך כתובת  
האינטרנט הבאה:

הרשמה

<https://goo.gl/m469C9>

✓ לפרטים ושאלות ניתן לפנות אביטל סומך, רכזת השתלמויות באורט אפיקים, טל: 03-6301370  
דואר אלקטרוני: [avitals@mapa.ort.org.il](mailto:avitals@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

צנת כהן

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

מפיקת אפיקים

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

ד"ר הראה

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