



## לימודי חוץ

# שילוב המעבדה בפיזיקה כחלק אינטגרלי מההוראה בכיתות י'-י"ב (חלק א')

### קהל היעד

מורים מקצועיים לפיזיקה בכיתות י'-י"ב

### מועד הלימודים

ימי ד' אחה"צ, בין השעות 16:30-20:00  
 ההשתלמות כוללת 5 מפגשים במעבדה בבית  
 מרגולין בתאריכים: 4.3, 11.3, 18.3, 25.3, 6.5  
 ו-2 מפגשים א- סינכרוניים

### גמול השתלמות לעו"ה

מוכר לגמול 'אופק חדש' ו'עוז לתמורה'

הקורס ממומן ע"י משרד החינוך פרט ל-65 ש"ח דמי רישום

לפרטים והרשמה»

### מטרות הלימודים

- לשתף את המורים בתכנית המשלבת מעבדות כחלק אינטגרלי משיעורי הפיזיקה מ י'-י"ב.
- להתנסות במגוון דרכי הוראה במעבדה.
- להתנסות בתכנון פעילויות מעבדתיות והתאמתם לתוכנית הלימודים ולתכני הוראה.
- לשלב את עבודת המעבדה כחלק מהערכה תקפה והוגנת של הישגי התלמיד.
- לשתף את המורים בכללי הבטיחות לעבודה במעבדה ולהציג בפניהם כלים ליישום כללים אלה בבית הספר.

### נושאי הלימוד

- הכרת הרציונל של תכנית הלימודים בפיזיקה והתנסות בעבודה מעבדתית כחלק מהותי בתוכנית.
- זיהוי קשים של תלמידים בקישור בין מעבדה ותיאוריה והתנסות בכלים להתמודדות עם קשיים אלה.
- התאמת דרכי הוראה מגוונות בהוראה במעבדה בהתאמה לתכנים ולמטרות של תכנית הלימודים.

מנחים:

ד"ר אסנת אלדר, דני יוסף ומנחים נוספים  
[eldar@oranim.ac.il](mailto:eldar@oranim.ac.il)  
 אסנת 054-4968228  
 מעבדה 04-9838714

30 שעות לימוד אקדמיות  
 השתלמות רב מחוזית

המרכז לפיתוח מקצועי בתחומי STEM  
 ד"ר מיכל נחשון:  
 050-6282451  
[michal\\_na@oranim.ac.il](mailto:michal_na@oranim.ac.il)

מועד פתיחת ההשתלמות:  
 יום ד', ח' באדר, תש"ף  
 16:30 בשעה 4.3.2020

בית מרגולין 55, מעבדה 301, מכללת  
 אורנים

