

רשימת השתלמויות – המרכז לפיתוח מקצועי ויוזמות למידה – קיץ תשע"ז

משך ההשתלמות	מועד	שם ההשתלמות
		השתלמות פיסיקה
30 שעות עם ציון	10.7.17 – 5.7.17 09:00-16:00 חדר 105	א. מבניה להמשגה: סדנה לבנייה וכיול של מכשירי מדידה מחומרים מתכלים ותכנון למידה מבוססת פרויקטים
30 שעות עם ציון	3.8.17, 2.8.17, 30.7.17, 30.7.17 09:00-16:00 חדר 105	ב. איך ניוטון היה פותר את זה?! סדנא לשימוש יצירתי בהיסטוריה של המדע להוראת הפיסיקה
30 שעות עם ציון	פרטים במצ"ב	ג. תכנית חלו"ם למצטיינים במדעים ובמתמטיקה
	פרטים במצ"ב	השתלמויות כימיה
30 שעות עם ציון	3 מפגשים פנים מול פנים: 18.7.17, 11.7.17, 10.7.17 ופעילות מתוקשבת חדר 302	א. יישום מעמיק של הערכה חלופית בכימיה העמקה ויישום של שתי גישות להערכה חלופית. האחת תתבסס על חקר היבטים חברתיים סביבתיים ומדעיים של נושא מדעי מתקדם והצגתם באמצעות בניית תערוכה. השנייה תעסוק באיסוף מידע מדעי, תכנון וביצוע של סקר בנושא הנבחר, ניתוח הממצאים והצגתם במבנה של כנס מדעי
40 שעות עם ציון	2 מפגשים פנים אל-פנים: 30.7.17, 9.7.17 חדר 302 13.7 יום סיור (איגוד ערים מפרץ חיפה ובז"ן) מפגשים מתוקשבים וסיור עצמי	ב. כיצד ליישם למידה חוץ כיתתית בכימיה? הכרות עם מודל תלת שלבי לעריכת סיור לימודי בארבעה מוקדים: תעשייה, סביבה, אקדמיה ומוזיאון, והטמעתו בהוראת הכימיה.
40 שעות עם ציון	מפגשים פנים אל-פנים 16.7, 31.7 17.7.17 יום סיור ("טבע") מפגשים מתוקשבים וסיור עצמי מקום ההשתלמות: מכון ויצמן	ג. כיצד ליישם למידה חוץ כיתתית בכימיה? עם מודל תלת שלבי לעריכת סיור לימודי בארבעה מוקדים: תעשייה, סביבה, אקדמיה ומוזיאון, והטמעתו בהוראת הכימיה.
60 שעות עם ציון	6 מפגשים פא"פ 2.7.17-9.7.17 ו-2 מפגשים אסינכרוניים בשבוע העוקב 09:00-16:00	מדע טכנולוגיה לכל שלבי תכנון עבודת חקר/עבודת תיכון