



**כיתות ג'-ד' - סדנת עומק ברובוטיקה**

שעות	יום א' לסדנה מעגלים חשמליים	יום ב' לסדנה מעגלים משולבים	יום ג' לסדנה רובוט בלינקר	יום ד' לסדנה בקר ארדואינו	יום ה' לסדנה מכונת אמת - פוליגרף
08:00 עד 09:30	 משחקי גיבוש והיכרות	 הכרות עם כלי עבודה של מעבדה רובוטית	 טרנזיסטורים ושערים לוגיים	 הצגה של חומרה ותוכנה ארדואינו	 מדידת משקל
09:30	<b>ארוחת עשר</b>				
10:00 עד 11:30	 מעגל חשמלי ראשון  התלמידים בונים מעגל חשמלי מרכיבי לד, נגד, מתג.	 נצנץ בטיחות לאופניים  התלמידים בונים נצנץ בטיחות לאופניים המדריך מישים על PCBOARD  SOLDER- LESS BOARD	 רובוט בלינקר  המדריך בונה רובוט בלינקר על PC BOARD  התלמידים מישימים כל SOLDERLESS	 משימה חזרה על פרויקט רובוט בלינקר  ונצנץ באמצעות תכנות בקר	 כל משתתף בונה מכונת אמת מרכיבים שהכרנו במהלך הסדנה כתוצאה
11:30 עד 13:00	 הרכבת המעגל החשמלי, הפעם על SOLDERLESS BOARD	 מעגלים משולבים - ג'וק הכרות עם מוליכים 555 וגו' ק	 סיום פרויקט הסבר אל אטומי מתכת	 הוספת חיישן אור למעגל ומנוע סרוו	 מדידת משקל