# **תוכנית השתלמות "חשיבה בתנועה"**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **שעות** | **10.7.18** | **11.7.8** | **12.7.18** | **15.7.18** |
| **9.00-10.30** | **פתיחה והיכרות**  **חשיפה למבנית**  **מבוא למרחב התעבורתי** | **אינטראקציה, כוחות ותנועה**  רעיונות מדעיים בנושא כוחות ותנועה | **כוחות ותנועה**  **הוראה/למידה סביב רעיונות מדעיים**  תרגול והעמקה  **מיומנויות – ייצוג ידע בדרכים שונות**  דרכי הלה – למידה סביב כתבה מדעית פופולרית | **האדם במרחב התעבורתי** -  ניתוח אירועים במרחב התעבורתי |
| **10.40-12.10** | **הכרת המרחב התעבורתי**  רשת דרכים (אזורי תפקוד, אתרי פעילות), סוגי דרכים והסכנות האופייניות  **מיומנות השוואה** | **כוחות ותנועה במרחב התעבורתי** | **תנועה בסיבוב ויציבות**  התנסות בסימולציה תנועה בסיבוב | **עקרונות הבטיחות וחוקי הדרך** |
| **12.30-14.00** | **להתקדם תוך כדי תנועה א'**  המרחב התעבורתי - תובנות  דרכי הוראה-למידה-הערכה  שאלון מקדים – קריקטורות  דיון בפדגוגיה | **אנרגיה והתנגשויות, סוגי אנרגיה במרחב התעבורתי**  רעיונות מדעיים בנושא אנרגיה | אנרגיה והתנגשויות  **בלימה כתהליך המרת אנרגיה**  **זמן תגובה**  **הוראה/למידה סביב רעיונות מדעיים**  תרגול והעמקה  **שילוב מיומנויות ודרכי הלה** | **התנהגות בטיחותית** |
| **14.00-15.30** | **להתקדם תוך כדי תנועה ב':**  תנועה, יחסיות המיקום, יחסיות התנועה, מהירות וקישור למרחב התעבורתי  דרכי הוראה מגוונות – סימולציית עקיפה  **מיומנויות – פענוח מידע מתוך גרף** | **אמצעי בטיחות**  **וגוף האדם בהתנגשות -** | **התנסות בסימולציות בלימה, התנגשויות** | **סיכום ופרידה** |