# **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 - תובנותדרכי הוראה-למידה-הערכהשאלון מקדים – קריקטורותדיון 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 התעבורתידרכי הוראה מגוונות – סימולציית עקיפה**מיומנויות – פענוח מידע מתוך גרף** | **אמצעי בטיחות** **וגוף האדם בהתנגשות -** | **התנסות בסימולציות בלימה, התנגשויות** | **סיכום ופרידה** |