**מינהלת מל"מ**

המרכז הישראלי

לחינוך מדעי וטכנולוגי

ע"ש עמוס דה שליט



**משרד החינוך**

המזכירות הפדגוגית

האגף למדעים

**הפיקוח על הוראת הכימיה**



**הטכניון –**

**מכון טכנולוגי לישראל**

הפקולטה לחינוך למדע וטכנולוגיה

תוכנית השתלמות קיץ 2017 בנושא:

כיצד ליישם למידה חוץ כיתתית בכימיה?

**מרכזת ואחראית אקדמית: ד"ר אורית הרשקוביץ**

**מקום ההשתלמות: מכון דוידסון, מכון וייצמן**

**מסגרת ההשתלמות: 40 שעות עם גמול וציון**

**יום א' - 16.7.17 – כיתה 2**

|  |  |
| --- | --- |
| **זמן** | **נושא** |
| 9:30 – 10:15 | פתיחה, מבנה ורציונל ההשתלמות  *ד"ר אורית הרשקוביץ* |
| 10:15 – 11:00 | למה ללמד מחוץ לכיתה?  *ד"ר נירית לביא אלון* |
| 11:00 – 11:15 | הפסקה |
| 11:15 - 12:30 | למידה חוץ כיתתית הלכה למעשה  *ד"ר נירית לביא אלון* |
| 12:30 – 13:00 | הפסקה |
| 13:30 - 16:00 | סדנה – הכנת פעילות מקדימה לסיור בטבע |

**יום ב' – 17.7.17**

|  |  |
| --- | --- |
| **זמן** | **נושא** |
| 9:30 – 13:30 | סיור ב"טבע" כפר סבא  *הגעה עצמית (10:30) - רח' אלי הורביץ 18 אזור תעשיה מזרחי כפ"ס (לשעבר רח' השקמה 64).* |
| 13:30 – 16:00 | סיכום ודיון בהתאמת הסיור לתלמידים |

**18.7.17 – 30.7.17 – מפגשים מתוקשבים וסיור עצמי**

**יום ב' – 31.7.17 – כיתה 3**

|  |  |
| --- | --- |
| **זמן** | **נושא** |
| 9:30 – 12:00 | הצגות מורים בעקבות הסיורים העצמיים |
| 12:30 – 12:00 | הפסקה |
| 12:30 – 15:00 | סיור במרכז המבקרים במכון וייצמן ובפקולטה לכימיה שימושית ודיון בהתאמת הסיור לתלמידים |
| 15:00 – 16:00 | סיכום ההשתלמות |