**התוכניות**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **רובוטיקה**  **ROBOLUTIN** | **מדע על הגג** | **סבא גן** | **פיזיקאן** |
| **מהות התכנית** | **תחרות רובוטיקה**  **המזמנת למידה ייחודית**  **סביב תחומים ברובוטיקה** | **המרחב העירוני מציע שימוש בגגות ומרפסות לצורך גידול מזון אורגני.**  **באשכול הפיס נתנה גג אקולוגי המאפשר למידה חוויתית של נושאים מדעים תוך כדי תהליכי חקר עצמאיים.** |  | **מיזם הפותח צוהר ללימודי הפיזיקה.**  **תוכנית המשלבת פיזיקה ואומנות כוללת סדנאות פיזיקה וסדנאות יצירה בסופן נבנה פרוייקט/דגם.** |
| **מס' מפגשים** | **6 מפגשים** | **6 מפגשים** |  | **6 מפגשים** |
| **מיועדת ל-** | **12 תלמידים מכיתות ו'.**  **4 בתי ספר בשנה.**  **בסוף התוכנית- תחרות.**  **התלמידים ילמדו בבתי ספר שלהם** | **תלמידים מצטיינים מכיתות ד'-ו'.**  **כ-15 תלמידים בכל סבב.**  **בכל שנת לימודים 2-3 סבבים.** |  | **25 תלמידי חט"ב.**  **פעם בשנה.**  **זו השנה השנייה.** |
| **מתקיימת ב-** | **אשכול הפיס** | **בגן האקולוגי במרפסת אשכול הפיס.** |  | **אשכול הפיס** |
| **פדגוגיה** | **עידוד יצירתיות, יזמות, חדשנות, עמידה בתנאי לחץ, עבודת צוות.** | **מפגשי למידה פרונטליים לצד ביצוע תהליכי חקר.**  **משלב העלאת נושא החקר + חקר, העמדת ניסוי, ביצוע בקרה וכדומה.** |  | **שילוב בין מדע ואומנות.**  **לימוד פרונטלי לצד התנסות אישית/ קבוצות ויצירה.** |