* 1. **הנחיית פרויקטים – סוגי הקשיים שתלמידים חווים**

**יד-1. קשיים לימודיים**

כולל פערי ידע, חוסר הבנה של החומר, קושי בהבנת דרישות הפרויקט, קושי טכנולוגי

* הסבר בצעדים קטנים, פירוק בעיות
* שימוש בתלמידים חזקים להבהרת חומר
* מתן תשתית או קוד בסיס
* סיוע בבחירת פרויקט מתאים לידע
* מתן חונכות, הוראה קבוצתית או פרטנית
* קושי בניתוח, עיצוב או קידוד
* הסבר עקרונות תכנותיים בסיסיים
* הדגמות בזמן אמת
* תרגול מצבים של איתור באגים
* למידה עצמית מונחית
* אי שליטה בכלים מתקדמים – פתרון

**יד-2. קשיים רגשיים**

כולל חוסר ביטחון, חרדה מביצועים, תסכול, חוסר מוטיבציה

* בניית קשר אישי, תמיכה רגשית
* חיזוק תחושת המסוגלות, הצלחות קטנות
* עידוד להצגה בפני אחרים – העצמה
* יחס אישי – תחושת שותפות בתהליך
* הבנה שאין צורך לדעת הכל – גם המורה לומד
* טיפ בנושא חונכות רגשית – אווירה חיובית בכיתה
* טיפ להכלה – מתן אפשרות לבחירה, שיח פתוח
* טיפול בקושי שנובע מביישנות
* מתן זמן פרטני רגוע לפתרון בעיה

**יד-3. קשיים ניהוליים**

כולל דחיינות, קושי בעמידה בלו"ז, חוסר שליטה על שלבים, קושי בארגון העבודה

* בניית לוח זמנים אישי/כיתתי
* חלוקה למשימות ברורות, קטנות עם מועדים
* מעקב והערכת סטטוס שוטפת
* דגש על הגשת ספר פרויקט בזמן
* שילוב Trello, Google Sheet, טבלאות – לניהול יעיל
* חיזוק אחריות אישית
* תיאום מול אילוצי תלמידים (פסיכומטרי, צבא)
* שימוש בהגשות כתחליף לבחנים – מעקב אפקטיבי
* עקביות במסגרת השיעורים
* תכנון מראש לפי לוח שנה שנתי