



תאריך:

### הצעת נושא לפרויקט גמר בתכנית מב"ט

1. פרטי התלמיד/ה

שם התלמיד	ת.ז. 9 ספרות	שם תלמיד/ה שותף/ה לפרויקט (במידה ורלוונטי)	ת.ז. תלמיד/ה שותף/ה (במידה ורלוונטי)

2. פרטי הפרויקט

שם הפרויקט	נושא הפרויקט

3. תיאור המצב הקיים (חובה)

יש להציג את הבעיה בצורה בהירה ואת הצורך, התופעה או התהליכים בהם מדובר כפי שהם היום, ללא הוספת מסקנות או הערות.

4. סקירת מוצרים דומים (חובה)

א. סקירת מוצרים/ מערכות/ מחקרים דומים שנעשו בתחום (ניתן לצרף טבלה לטופס).

ב. צירוף טבלה (סקירת מוצרים דומים). (רשות)

5. תיאור הבעיות במצב הקיים (חובה)

א. יש להצביע על נקודות החולשה והבעיות בתופעה, במוצר או בתהליכים כפי שהם מתקיימים כיום ושאותם או את חלקם הנכם מתכננים לפתור (ניתן לצרף טבלה לטופס).

ב. צירוף טבלה (תיאור הבעיות במצב הקיים). (רשות)



6. תיאור הרעיון הכללי לפתרון הבעיה (חובה)

א. בהצגת הרעיון הכללי יש להתייחס לתכלית הפרויקט המוצע ושימושו לצרכים של צרכנים פוטנציאליים, להדגיש את החידוש/ השיפור בהצעת הפתרון ביחס לחלופות קיימות. יש להראות חדשנות ומקוריות של הנושא המוצע. מומלץ להראות רב תחומיות (שילוב ידע מתחומים שונים כגון מדע, טכנולוגיה, הנדסה ומתמטיקה). כמו כן, יש להתייחס לשאלה כיצד ניתן לבדוק את ההיתכנות ליישום טכנולוגי של הרעיון המוצע. (עד 250 מילים)

ב. יש לצרף תרשים של הרעיון המוצע (חובה)

(צירוף מסמך) \_\_\_\_\_

7. תיאור הרקע המדעי והטכנולוגי עליהם מושתת הרעיון המוצע בפרויקט (חובה)

8. סקירת ספרות מדעית ראשונית (לא מקורות מידע פופולאריים), גישות ותיאוריות נוספות בתחום (חובה)

מטרתו של סקר הספרות היא ליצור את בסיס הידע הרעיוני והמחקרי, עליו מתבסס פיתוח הפרויקט. יש להוסיף רשימת ביבליוגרפיה (מראי מקום) מתאימה.

9. חלוקת העבודה בין חברי הצוות (במידה ורלוונטי) (רשות)

יש לחלק את תחומי האחריות בין חברי הצוות, עם פירוט מה תפקידו ומה המשימות של כל חבר צוות.

10. צירוף מסמכים/תמונות/תרשימים/ רלוונטיים נוספים (רשות)

11. כתבו על עצמכם, על תחומי העניין שלכם הרלוונטיים לפרויקט, על ניסיון קודם שיש לכם בפרויקטים דומים ועבודות שעשיתם ועל הסיבה שבחרתם בפרויקט זה (חובה)