

מתווה לבחינה 775589 – 5 יח"ל

עבודת גמר ביישומי אוטוטק בתשפ"ז

א. עבודת הגמר תכלול שני מרכיבים:

1. הצגת 5 מטלות מעבדה. 3 בנושאי חובה ו 2 נושאים לבחירה.
 2. הצגה מורחבת של אחד מחמשת נושאי המעבדה.
- שלושת נושאי החובה הם:

- מערכות או מנגנונים במנועים
- מערכות או מנגנונים במערכות העברת כוח
- מערכות או מנגנונים בחשמל ואלקטרוניקה

ב. מבנה החוברת

- את הפרויקט יכול לבצע תלמיד אחד או זוג תלמידים.
- יש להכין חוברת הכוללת כ 8/10 עמודים לפי המפרט הבא:
- דף שער הכולל את שם התלמיד (שמות התלמידים), שם המנחה ושם בית הספר.
 - חמישה עמודים. בכל עמוד תמונה בה רואים את התלמידים ליד עמדת העבודה והסבר של שלוש שורות המתאר את הפעילות שבוצעה על ידי התלמידים בעמדה זו.
 - הצגת הנושא המורחב. תמונה המתארת את הנושא והסבר קצר עליו. אפשר להגיש נושא משותף או נושא נפרד לפי החלטת בית הספר
 - רפלקציה אישית. כחצי עמוד ובו סיכום אישי של הלימודים במגמה. במידה והפרויקט מוגש על ידי זוג, יש לצרף רפלקציה **שונה** לכל אחד מהתלמידים.
- החוברת תועלה לשילובית לפי הנחיות המרב"ד 14 יום לפני קיום הבחינה.

ג. אירוע הבחינה

- הבחינה תתקיים במעבדה.
- כל תלמיד נבחן לבד.
- בתחילת הבחינה, התלמיד מציג את הנושא המורחב בעזרת **מצגת, קאפה או חתך** במשך 10 דקות.
- בתום ההצגה, במשך 10 דקות נוספות, הבוחן שואל את התלמיד שאלות ידע והבנה הנוגעות לנושא הנבחר ולחמש העמדות הנוספות.

מדינת ישראל
המינהל לחדשנות וטכנולוגיה
האגף לטכנולוגיה מגמות הנדסיות מדעיות
המגמה לתחבורה מתקדמת והמגמה לחילוץ והצלה

ד. מבנה הציון

נושא	ציון
א. הערכת החוברת. התאמה למתווה	20
ב. הנושא המורחב. הבקאות שהתלמיד מגלה בנושא ואופן ההצגה.	40
ג. שאלות הבנה וידע של הבוחן	30
ד. התרשמות אישית	10

- בשנת הלימודים תשפ"ז – יתקיים במספר בתי ספר נבחרים (כ 10 מוסדות) פיילוט
לכתיבת פרויקט הגמר בשילוב בינה מלאכותית AI.
הפרויקט יכלול מספר שלבים של איתור התקלה השוואה לנתוני היצרן והזרקת תקלה.

שבהצלחה
המפמ"ר המגמה וצוות ההדרכה