

רשימת תקן להצטיידות מומלצת למעבדה בחטיבה העליונה

תאריך עדכון: פברואר 2026

שם המגמה: מדעי הבינה המלאכותית (AI Science)

שם המפמ"ר: מאיה אגמון, מפמ"ר מדעי המחשב ובינה מלאכותית.

א. מפרט טכני לעמדות עבודה ותשתית

מס"ד	תיאור הפריט	מאפייני הציוד / מפרט טכני	כמות התקן
1	מחשב קצה (תחנת עבודה AI)	מעבד i7 דור 13 ומעלה, זכרון GB32 ומעלה. כרטיס מסך NVIDIA RTX 4060 (מינימום GB VRAM8) לתמיכה ב-CUDA. <u>לפחות 2 מחשבים במעבדה.</u> מעבד i7 דור 13 ומעלה, זכרון GB32 ומעלה. <u>לכל מחשב</u> דיסק קשיח TB NVMe SSD1. <u>לכל מחשב</u>	
2	צג LCD	איכותי, 24 אינץ' ומעלה.	לכל מחשב

3	כרטיס רשת	Ethernet + 10/100/1000Mbps תמיכה ב-Wi-Fi 6.	לכל מחשב
4	יציאות USB	כולל USB 3.	לכל מחשב
5	מצלמת רשת (Webcam)	איכות 1080p (Full HD) לצורך פרויקטי ראייה ממוחשבת.	לכל מחשב
6	מקלדת ועכבר	מקלדת, עכבר אופטי ומשטח לעכבר (לתחנה).	לכל מחשב
7	מערכות הגנה	מערכת הגנה לדיסק מקומי ותוכנת אנטי-וירוס מעודכנת.	לכל מחשב
8	ריהוט	שולחן ייעודי למחשב + כיסא ארגונומי.	לכל מחשב
9	רשת תקשורת	רשת בתצורת "כוכב" בין כל המחשבים, כולל דיסק גיבוי ותוכנה.	1 למעבדה

10	שרת קבצים	שרת ייעודי הכולל כרטיס רשת 1000Mbps לפחות.	1 למעבדה
11	אל-פסק (UPS)	מערכת אל-פסק להגנה על השרת ועמדת המורה.	1 למעבדה

ב. ציוד עזר ודיקטיקה

- לוח מחיק: לוח איכותי בראש הכיתה.
- מערכת הקרנה: מקרן (חד קרן) המחובר למחשב המורה.
- ערכת מולטימדיה: רמקולים ואוזניות לשימוש לימודי.

ג. בטיחות

- מפסק חירום: לניתוק מידי של רשת החשמל במעבדה.
- כיבוי אש: מטפי כיבוי תקינים בהתאם לתקן.

ד. הנחיות והמלצות נוספות

- תשתית חשמל ומיזוג: כרטיסי מסך חזקים פולטים יותר חום וצורכים יותר חשמל. יש לוודא שמערכת החשמל במעבדה מתוכננת לעומס של כ-W500W400 לעמדה בזמן עבודה מאומצת.
- תצורת שרת: מומלץ ששרת הרשת יכלול דיסקים בתצורת Mirroring לפחות.
- אינטרנט: המעבדה מחייבת חיבור לאינטרנט ברוחב סרט מובטח (סיב אופטי) שיאפשר עבודה סימולטנית לכל העמדות.
- ניידות: ניתן לצייד את המעבדה במחשבים ניידים העומדים במפרט המצוין לעיל.