

מפרט מעבדות

כיתת מחשבים

כיתת המחשבים תכיל את הציוד הבא אלה דרישות מינימום

מחשב עבור כל תלמיד על פי המפרט הבא:

- מעבד i3 ומעלה
- זיכרון 16G :ומעלה
- כונן קשיח 500 G ומעלה (רצוי כונן SSD)
- כרטיס רשת
- כרטיס רשת אלחוטי
- צג 19" ומעלה
- מערכת הפעלה

מחשב מורה על פי המפרט הבא:

- מעבד i5 ומעלה
- זיכרון 16G :ומעלה
- כונן קשיח 500 G ומעלה (רצוי כונן SSD)
- כרטיס רשת
- כרטיס רשת אלחוטי
- צג 19" ומעלה
- מערכת הפעלה
- כונן קשיח/SSD
- כרטיס רשת
- כרטיס רשת אלחוטי
- מסך 19"
- מקרן
- תכנת שליטה
- חיבור זמין לאינטרנט.
- תוכנות
- סימולטור רשתות
- VM
- wire shark
- אופיס
- עותק של מערכת הפעלה (לתרגול)

מעבדת מערכות תקשוב
שולחנות עבודה עבור כל זוג תלמידים.
השולחנות צריכים להכיל:

- משטח אנטי סטטי
- נקודת חיבור לשקע רשת עם חיבור RJ45
- שקעי חשמל
- רב תא
- ארגז כלים עבור כל זוג תלמידים. הארגז יכיל:
- שפיץ פליר אף ארוך
- מברג שטוח 10 X 3.0 מ"מ
- מברג שטוח 10 X 0 מ"מ
- מברג פיליפס 10 X 5 מ"מ
- מברג פיליפס 10 X 1 מ"מ
- פינצטה
- צמיד אנטי סטטי
- לוחץ RJ40
- לוחץ קורונה
- רב מודד
- בודק כבלי רשת

המעבדה תכיל מחשבים עליהם התלמידים יתנסו בפירוק והרכבה. המחשבים יכילו את כל הרכיבים בהתאם לנדרש בתוכנית הלימודים .

ציוד וחומרים מתכלים:

- ארונות ציוד
- משחה טרמית
- שקיות אנטי סטטיות
- כבל UTP 155 מטר-
- תקע RJ45 חבילה של 155
- מיכל אויר דחוס
- מפצל שקעים
- פנסים

תוכנות: דיסק און קי עבור כל זוג תלמידים המכיל את התוכנות הבאות (על פי תכנית הלימודים)

- תוכנת איחוי
- תוכנת אנטי וירוס
- תוכנה לשחזור מידע
- תוכנה לניקוי קבצים
- תוכנה לאבחון חומרה
- תוכנה לשיבוט מחשב

מעבדת רשתות

מעבדת רשתות תכיל את הציוד הבא: (דרישות מינימום)

- ארון תקשורת
- שלושה נתבים הניתנים לניהול. בכל נתב שני חיבורים סדרתיים (סיריאלים), חיבור אופטי.
- שלושה מתגים ניתנים לניהול.
- 3 נתבים אלחוטיים משולבים.
- Patch panel
- כבלי קונסול לכל רכיב תקשורת, מנוהל.

**המעבדות חייבות לעמוד בתקני הבטיחות והוראות הבטיחות,
למעבדות של משרד החינוך**