בס"ד

**הנחות יסוד למעבר המכללה**

1.המטרה היא לנהל "קמפוס חכם" המשתלב בסביבה מקיימת על ידי שימוש במערכות אנרגיה ומיזוג ממקורות אנרגיה ירוקה תוך ייעול מערכות החשמל, מיזוג, תאורה, מקרנים, אשפה, חניה ניהול וניצול שפכים ומים מושבים ובין היתר, אף מערכות מתח נמוך, מערכות כריזה, מצלמות, בקרי כניסה מערכות אור קוליות וכו'.

2. השליטה של כל המערכות תהיה מאתר מרכזי אחד, יחודי עבור כל מערכת בנפרד על מנת לשמר יכולות אבטחת מידע והגנה בסיבר ללא תלות הדדית בין מערכתית..

3.לבנת היסוד כיתת הדרכה-כיתה חכמה כוללת מולטימדיה מסך ומקרן חכם,שליטה מרחוק על כל המערכות בכיתה.יכולת לחניך להתחבר מרחוק.יכולת למדריך להכין מצגת ולשתול אותה לשיעור רלוונטי ועוד.

כיתה המאפשרת שימוש בשתי רשתות בו זמנית ללא קישור אניטרנט ומסווגת

מערכת מולטימדיה מרושתת המאפשרת להקרין תכנים ממקורות רבים ולמחזר שעורים הרצאות ממאגר אחיד.

4.אולמות צוותים-יתנו מענה חכם המולטימדיה יכולת טמ"ס שליטה על כל המערכות,יכולת קבלה של רשתות צהליו"ת.

5.שרידות וגיבוי-כלל המכללה תהיה יכולת גיבוי לכלל החומר הקיים.כמו כן המתקן יגובה ע"פ תקן צהל"י למתקן מיוחד.

6.במכללה תהיה יכולת להתחבר לכלל הרשתות הצהליו"ת.

7.משרדים למפקדי צוותים-כל משרד יכיל את המערכות התקשוביות,עם יכולת ורסטילית בהתאם לפונקציה ולבכירות שלה שתאייש את המשרד.

8.משרדי מנהלה-יכילו את כל היכולות התקשוביות,חיבור למולטימדיה ואיגום משאבים.

9.יכולת חיבור המכללה לסימולציה הצהלי"ת.

10.ספריה-חיבור הספריה ליכולת תקשוב ומולטימדיה,מחשוב ומיכון.

11.המכללה תבנה עם יכולות טכנולגיות מתקדמות כגון למידה במציאות רבודה.

12.במרחבי למידה א-פורמליים-תתאפשר חיבור לרשתות ולחומר הנלמד בכיתה.

3. **הפלטפורמה כוללת מגוון פתרונות, בהם:**

* **פורטל ניהול** – המשמש לניהול וצפייה על כלל הפעילויות המתרחשות בקמפוס ובקירבתו.
* **גלישה אלחוטית חופשית** במתחמים ברחבי הקמפוס, המאפשרת גם לספק שירותים מבוססי מיקום, על בסיס הרשת האלחוטית; לדוגמא ניהול נוכחות סטודנטים ומרצים.
* **BCAM** **– מצלמות אבטחה**, המאפשרות דיווח בזמן אמת למוקד על מפגעים וצפייה באזורים ציבוריים באמצעות אפליקציה ייעודית;
* **מעבר לתאורת LED**, שחוסכת בחשמל, למשל הדלקת האור רק כאשר סטודנט נכנס לכיתה
* **שירותי BI**, המאפשרים לנתח את כלל הנתונים לתוך פורטל ויצירת תובנות או הפעלה חכמה של גורמים הרלוונטיים בקמפוס.

4.המכללה תחובר לכלל סביבות רשתות צהליות: צהלנ"ט, ענן המידע, גלקסיה ,ציי"ד

5.המכללה תחובר לתשתיות צהליו"ת אדום שחור. תחובר לפחות ב-2 רגלים. אם אפשרות לרדיו במענה לתרגילים.

6.במכללה תהיה סביבה לתרגילים, יכולת חיבור לכלל התרגילים הטקטיים ומפקדות.

7.יכולת אחסון עצמאית של המידע במכללה.