



מערכות חשמל בית חכם

חשמל בית חכם כולל מולטימדיה, תקשורת ומיגון. מסלול לימודי ערב אפשרות ב-ZOOM למעט תרגול במעבדה (תרגול במעבדת בית חכם)

הקורס ומטרותיו

מישלב שם לו מטרה למקצע ולהסמיך טכנאים וחשמלאים על אופן תכנון, התקנה, תחזוקה ובקרת מערכות חשמל לבית חכם למבנים מערכות ומתקנים מגזר פרטי עסקי ומוסדי. לא עוד פינוק יקר אלה מוצר יעיל ואמין בעלויות נמוכות בעל חסכון בצריכת אנרגיה המשמש כ-250 חברות יצרניות כגון: ABB, SIEMENS, HAGER,

קהל יעד ותנאי קבלה

רקע בטכני חשמלאים, תקשורת טכנאים, הנדסאים, קבלני חשמל, אש ותשתיות מתכננים, אדריכלים, אינטגרטורים, ויועצים

נושאי לימוד

מבין נושאי הלימוד

- מבוא לבית חכם סוגי המערכות מה מתאים למה! תקשורת בית חכם חיבור קוויי WIFI | תרגול במבנים
- הגדרת סוג מערכות בית חכם יתרונות וחסרונות התקנת תוכנת התכנות/סוגי פקודות ותכנון רכיבים
- תכנון מערכות חשמל בית חכם |מהו המוח של המערכות שיוך כתובת לוגיות/ קישור בין הרכיבים
- הקניית ידע מקצועי לתכנון מערכות על גבי לוחות
- סוגי מפסקים חכמים| התאמת מפסקים בית דירה עסק הגדרת חיבור המחשב למערכת תשתיות חיווט פתרונות
- אלחוטיים/רדיו/ קווי מתח/דו גידית IP/
- שליטה על מערכות הבית| התאמת המבנה לחשמל חכם הכרת תוכנת DIAGNOSTICS-HTBS
- אינטגרציות בין המערכות השונות ושילובן הקמת פרויקט חדש/ הגדרת ופרמטריים
- ההבדל בין בית חכם לחשמל חכם
- תרגול בניית פרויקטים + מעשי + מבחן מעשי הכרת
- אפליקציית חשמל חכם שליטה מלאה התאמת מערכת בית חכם עפ"י סוג הצרכן
- פרטי מוסדי או עסקי
- להפוך בית |דירה קיימת לבית חכם 24 שעות
- נקודות כשל בתכנון מערכות גדולות וקטנות מערכות לחסכון באנרגיה בשילוב חשמל בית חכם
- התקנת מערכות בית חכם רכיבים וצורות חיווט שליטה מער' מולטימדיה אודיו חדרי שינה גם בנייד |אייפוד
- סימון צרכנים בתוכנית אדריכלית / חשמל איתור תקלות במערכות ופתרונות
- התנסות בכבלי תקשורת וחיבורי קיר וציוד אלחוטי
- סקירת מערכות מוסיקה| אפיון מוסיקת רקע |אווירה
- מערכות קולנוע ביתי ישיר היקפי אלחוטי
- סימון נקודות והפעלת מפסקים לשליטה סקירת הציוד ההכרחי לעבודות שרות
- סוגי רמקולים התאמה לאקוסטיקה עפ"י סוג הפרויקט
- חיבור מערכות חשמל חכם למצלמות אבטחה ואינטרקום
- חיבור מערכות חשמל חכם לאזעקות גלאים רדיו אינטרנט +
- שלט חכם איפרא אדום/ מסך שליטה חכם מערכות מבוססות בקר מרכזי יתרונות וחסרונות
- שילוב חיישנים רוח גשם תאורה טמפרטורה ועוד. רצף האחריות מההתקנה ועד האחזקה
- שילוב בקרים חכמים / שרת אינטרנט 16 ערוצים לבקר 1 חיבור מערכות בשילוב חשמל חכם בניית מערכות
- התנסות במעבדת בית חכם חיבור ותכנות מערכות מעשי קבלת והפעלת התראות מכל העולם |תמחור פרויקטים
- ממשק IP לשליטה באמצעות , ANDROID ,IPHONE,IPAD
- מכול מחשב בעולם תרגול תכנון תכנות והתקנה מסכם /בוחר מסכם

תעודות

- לעומדים בדרישות הקורס תוענק:
- תעודה מנהל הבית החכם מטעם מכללת מישלב.
- בסיום הקורס ניתן לגשת לבחינות KNX העולמי ולקבל תעודה מטעם (בתוספת תשלום).
- * ניתן לקבל בנוסף תעודת כיס - בתוספת תשלום

מסלולי לימוד

- **מתכונת:** למידה פרונטלית / למידה מקווננת (זום).
- **מיקום:** תל אביב (כיכר המדינה) / למידה מקווננת (זום)
- **מסלול ערב:** אחת לשבוע - 17:30-20:30

היקף/מפגשים

12 מפגשים , היקף שעות: 43

* המכללה שומרת לעצמה את מלוא הזכות להוסיף ימי לימוד, לשנות חלק מתכני הקורס והרכב המרצים, עפ"י שיקול דעתה המלא ובהתאם להתקדמות הכיתה, תוך הקפדה על היקף שעות הלימוד.