

מתכנן מערכות מיזוג אוויר P.S.C.A

מסלול לימודי ערב אחת לשבוע

הקורס ומטרותיו

העמקת הידע לתכנון מערכות מיזוג אוויר בהתאם להנחיות וחישובים תוך הכרות עקרונות התכנון ותקנים ישראלים הקיימים בתחום. היבטי פיקוח עליון ופיקוח מעשי בשטח. דגש על הכרת ציוד ובחירתו, חידושים בתחום ומתן פתרונות ולאבטחת איכות המערכת ותפקודה התקין.

קהל יעד ותנאי קבלה

אנשי מקצוע, קבלני מערכות מיזוג אוויר, הנדסאים, מהנדסים, העוסקים באפיון ותכנון מתקינים או בניהול ופיקוח על הפרויקטים של מערכות מיזוג האוויר המעונינים בהרחבת הידע המקצועי בענף.

נושאי לימוד

מבין נושאי הלימוד

- מבוא מטרות וציפיות
- הגדרה וסיווג של מערכות מיזוג אוויר
- שיקולים לבחירת מערכות למתקנים
- אפיון תהליכי אוויר ממוזג (פסיכרומטריה ודיאגרמה)
- תכנון מערכות רב מאידים F/VRV
- מערכי מפוחים ומשאבות
- בטיחות אש ותקן 1001
- מזגני אוויר ותקן 994
- תכנון בחירה ואפיון צילרים מגדלי קירור
- תכנון בחירה ואפיון מערכות פקוד ובקרה
- עקרונות תכנון מערכות קירור למיזוג אוויר
- סיווג ובחירה קררים ושמנים
- מערכות חשמל למיזוג אוויר
- תכנון מערכות אוורור נידוף (פינוי עשן)
- תכנון למזעור רעש וזעזועים (אקוסטיקה)
- תרגיל תכנון מסכם

תעודות

למסיימים בהצלחה תוענק:
תעודת גמר של "מתכנן מערכות מיזוג אוויר" מטעם מכללת מישלב
(יתרון בהתמודדות על מכרזים/ פרויקטים)
* 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

כ-15 מפגשים

* 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.