



מנהל פינוי עשן במבנים - תחזוקת מערכות

מסלול לימודי ערב אחת לשבוע

הקורס ומטרותיו

עפ"י תקן 1001 בטיחות אש ובקרת עשן במבנים, (נקודות כשל באשור מערכות שליטה בעשן עפ"י תקן), בשיתוף אימק"ם (איגוד מהנדסי קירור ומיזוג).
קורס ניהול ותחזוקת מערכות בקרת עשן במבנים מעניק הזדמנות להכרות מקצועית עם תקן ישראלי 1001 בטיחות אש ובקרת עשן במבנים כידוע נזקי עשן השריפה הוא הגורם המרכזי למוות ונזקי רכוש ולכן שליטה במערכות ניהול עשן הוא אחד התחומים המשמעותיים שיש לטפל בעת שריפה בבניינים רבי קומות מרלוגיים קניונים שטחי מסחר ועוד. מערכות אלו אמורות לתחום את העשן לאזור השריפה או לפנות עשן מחללים גדולים על מנת לאפשר פינוי אוכלוסייה מהיר. מטרת הקורס: הקניית ידע מקצועי לניהול ותחזוקת מערכות לניהול ובקרת עשן במבנים (שליטה בעשן במבנים). מישלב, בשיתוף חב' מטלפרס, שם לו מטרה למקצע את תחום ניהול ובקרת עשן במבנים על אופן ביצוע התקנה ובקרת מערכות וכן בהקניית כלים מעשיים טובים מהקיים לצד רענון. הינו בגדר חובה לעוסקים בענף.

קהל יעד ותנאי קבלה

קבלני אש, קבלני מיזוג, מהנדסים/הנדסאים, מנהלי אחזקה, ממונה/יועצי בטיחות, משרדי תכנון ופיקוח וניהול פרויקטים.

נושאי לימוד

מבין נושאי הלימוד

- אחריות מקצועית אישית של נושאי משרה
- מהות האש כימיה ופיזיקה של הבעירה.
- מבוא למערכות שחרור עשן/ הכרה וסוגי מערכות
- עולם התקינה והכרת תקן 1001 בקרת עשן
- נקודות כשל באשור מערכות שליטה בעשן עפ"י תקן
- סוגי המערכות המחויבות בבדיקה
- טיפול בכשלים מערכות לניהול עשן ותחזוקתם
- תחזוקת מער' אוורור מיזוג ופינוי עשן במבנים
- בטיחות אש מער' מיזוג ואוורור עפ"י תקן
- התקנה ותחזוקת מערכות מפוחים פינוי עשן עפ"י תקן 1001 מכון התקנים
- סקירת סוגי חלונות לשליטה בעשן עפ"י סוג צרכן
- מנועים להפעלת מערכות שחרור עשן
- תריסים לשחרור עשן- ביקורת תקופתית-חידושים
- תקן- 1001-4 מדפי אש ועשן- חידושים
- תקן- 1001-3 מדפים משולבים
- מערכות התראה, מערכות חשמל - ביקורת תקופתית
- בדיקת מפוחים אינטגרציה הפרשי לחצים חרום ועוד.
- בטיחות אש בנינים בקרת עשן, מיזוג, ואוורור
- דרישות להתקנה ותחזוקה נכונה רצף אחריות
- תקן 1001-2 דיוחוס חדרי מדרגות וחללים גדולים מרלוגיים קניונים רבי קומות ועוד.
- תקן 21927- מערכות פיקוד וספקי כח למערכות שחרור עשן
- שיטות וישום למערכות ניהול עשן- פתרונות מעשיים
- ניהול עשן טבעי/ ניהול עשן מאולץ שיטות ויישומם
- תחזוקת מערכות לשחרור עשן טבעי ומאולץ עפ"י 1525
- תוכנת CFD סימולציה ממוחשבת לשליטה בעשן ככלי תכנוני
- סיור מקצועי - מערכות פינוי ובקרת עשן
- מבחן מסכם

תעודות

לעומדים בבחינת הסיום תוענק תעודה של מנהל פינוי ושליטה בעשן במבנים עפ"י תקן 1001, מטעם מכללת מישלב.
* 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-10 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.