

# מתכנן מערכות ספרינקלרים לכיבוי אש

עפ"י תקן 1596 (NFPA 13)

## הקורס ומטרותיו

קורס מתכנן מערכות ספרינקלרים (מתזים) לכיבוי אש (עפ"י תקן 1596 מבוסס NFPA 13). מטרת הקורס הינה העמקת הידע בתכנון מערכות ספרינקלרים (מתזים) לכיבוי אש בהתאם להנחיות ולתקנים, היכרות עם היבטי פיקוח עליון ופיקוח מעשי באתר, הבנת עקרונות התכנון ותקנים ישראלים ואמריקאים מחייבים הקיימים בתחום.

## קהל יעד ותנאי קבלה

אנשי מקצוע  
קבלני ספרינקלרים (מתזים)  
מהנדסים  
מפקחים

משרדי תכנון העוסקים באפיון/ תכנון והתקנה או בניהול ופיקוח על פרויקטים של מערכות ספרינקלרים (מתזים) לכיבוי אש עוסקים בענף הרוצים להתמקצע בתחום.

## נושאי לימוד

### מבין נושאי הלימוד

- מבוא למערכות ספרינקלרים (מתזים) מטרות וציפיות
- סוגי מערכות ספרינקלרים (מתזים) לכיבוי אש
- מז"ח - מניעת זרימה חוזרת
- תפקיד מתכנן מערכות ספרינקלרים (מתזים) לכיבוי אש
- תהליכי תכנון נכונים
- הגדרת סמלים וסימנים מוסכמים בשרטוט מערכות ספרינקלרים (מתזים)
- תכנון ספרינקלרים (מתזים) על פי סוגי מבנים וקונסטרוקציות
- סקירת מערכות ספרינקלרים (מתזים) - רטובה, יבשה, הצפה פעולה מקדימה
- סוגי ספרינקלרים (מתזים), ברזים ואביזרים
- יעוד מבנים ודרגון סיכון - בטיחות אש
- מערכות אספקת המים-ביצוע מעשי של בדיקת אפיון רשת
- צנרת תת-קרקעית למערכות ספרינקלרים (מתזים)
- מידות ומרחקים לתכנון והתקנת ספרינקלרים (מתזים)
- הפרעות למתזים, מתזי כיסוי רחב, תצורת מערכות
- מבוא להידראוליקה וחישובים הידראוליים
- דרגות סיכון גבוהות במבנים, מחסנים, ומר"לוגים
- מערכות קצף, מתלים, קיבועים וחיזוקים לרעידות אדמה
- משאבות כיבוי אש ומאגרים לכיבוי אש, עקרונות הבעירה
- חיוויים לתקלות ואזעקות - מניעה
- דרישות המתכנן להתקנה ותחזוקה נכונה
- רצף האחריות לקבלת מערכות ספרינקלרים (מתזים)
- ביטוח מקצועי - אחריות המתכנן
- נהלי הגשת תוכניות לאישור מכון התקנים/ נציבות כבאות
- תרגיל תכנון מסכם

## תעודות

לתלמידים שסיימו בהצלחה את הלימודים ויעמדו בבחינה תוענק:  
תעודה של מתכנ מערכות ספרינקלרים עפ"י 1596 מטעם מכללת מישלב.  
\* ניתן לקבל בנוסף תעודת כיס - בתוספת תשלום

## מסלולי לימוד

- **מתכונת:** למידה פרונטלית / למידה מקווננת (זום).
- **מיקום:** תל אביב (כיכר המדינה) / חיפה (צ'ק פוסט) / למידה מקווננת (זום)
- **מסלול ערב:** אחת לשבוע

## היקף/מפגשים

כ-14 מפגשים, היקף שעות: 56

\* 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.