

# מתכנן מערכות אינסטלציה P.I.S

עפ"י הוראות למתקני תעבורה (הל"ת)

## הקורס ומטרותיו

מתן כלים למתכנן לצורך תכנון מערכות אינסטלציה במבנים פרטיים, ומבני ציבור הכוללים את דרישות חוק תכנון ובניה, דרישות ההל"ת, ודרישות תקן ישראלי 1205.

בקורס ילמדו דגשים לצורך ביצוע פיקוח צמוד ופיקוח עליון לעבודות אינסטלציה באתרי בניה. למתן פתרונות הנדסיים לאבטחת איכות המערכות ותפקודן התקין.

## קהל יעד ותנאי קבלה

אנשי מקצוע/ קבלני אינסטלציה/ מנהלי אחזקה/ תחזוקה/ מנהלי בנא"ם/ מנהלי עבודה/ ראשי צוותים טכניים/ אחראי שרותים טכניים בינוי ופיקוח ולכל העוסקים בענף הרוצים להתמקצע.

## נושאי לימוד

### מבין נושאי הלימוד

- הידראוליקה למתכננים
- הכרות עם דרישות חוק תכנון ובניה, והתקנות.
- תקן ישראלי 1205.
- תכנון אספקת מערכות מים קרים וחמים.
- תכנון מאגרי מים.
- תכנון לחצים וספיקות בצנרת.
- תכנון מערכות נקזים ודלוחים
- תכנון קוטרי צנרת לניקוז מי גשם.
- קביעת קטרי צנרת לקולטני שפכים.
- קביעת שיפועים לצנרת פנים דירתית וצנרת בחצר.
- קביעה ומיקום תאי בקרה בגבול המגרש.
- קביעת כמות כלים סניטריים בהתאם ליעוד המבנה
- קביעת מרחקי התקנה וגובהי התקנה
- תכנון מערכות סולאריות דירתיות ומערכות סולאריות מרכזיות
- תכנון חדרי משאבות
- בחירת משאבות הגברת לחץ.
- עבודה מול וועדות בניה ותאגידיים.
- אופן עבודה לצורך קבלת היתרי בניה
- אחריות מקצועית של המתכנן
- תרגול תכנון מערכות אינסטלציה מעשי.
- התאמה לדרישות משרד הבריאות למניעת התפתחות מחלות בצנרת אספקת מים. (לגינולה)

## תעודות

לתלמידים שסיימו בהצלחה את לימודיהם תוענק:  
תעודת גמר של "מתכנני מערכות אינסטלציה" מאת 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 - 17:30-20:30

## היקף/מפגשים

כ-16 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.