



# תחזוקת משאבות ומערכות שאיבה

## S.P.M

מסלול לימודי בוקר או ערב

### הקורס ומטרותיו

תכנון הקמה ובקרת מערכות שאיבה, דגש על פתרונות בפן המעשי לגבי בחירת משאבות אחזקה והתקנה במערכות המים, הניקוז, והביוב וקבלת מערכות בעלות יעילות גבוהה, ומניעת ליקויי תפעול והתקנה בהתאם לתוכניות. הקניית ידע עיוני/ מקצועי בתחום מתקני שאיבה ואספקת מים, סילוק ביוב וניקוז, עקרונות תכנון והתאמת הציוד לפתרונות שאיבה בענף האינסטלציה והתשתיות.

### קהל יעד ותנאי קבלה

אנשי מקצוע/ קבלני אינסטלציה/ מנהלי אחזקה/ מנהלי פרויקטים/ראשי צוותים טכניים/קבלני צנרת/מנהלי מעבדות מים/אבטחת איכות מהנדסי מים עובדי רשויות ופיקוח.

### נושאי לימוד

#### מבין נושאי הלימוד

- הידראוליקה עקרונות יסוד/ברזים ומגופים
- משאבות מבנה חומרים מערכות הנעה
- סוגי משאבות- חיבורי משאבות
- משאבות טבולות ומשאבות ביוב
- בחירת משאבות עפ"י סוג צרכן
- שיטות התקנה- חידושיים
- משאבות בעלות תדר משתנה
- סוגי משאבות צנטריפוגליות - פתרונות איתור וזיהוי תקלות במערכות שאיבה
- צריכת אנרגיה/קריאת גרפים
- מתקני חשמל- מנועים/פקוד ובקרה
- התאמת משאבות למתקנים פרויקטים
- מערכות שאיבה במבנים ובתשתיות
- אטמים ושיטות אטימה מתקדמות
- משאבות הגברת לחץ/כיבוי אש
- דגמים, שיטות תחזוקה וטיפול מונע
- אחזקה מונעת ותקלות במתקני שאיבה
- הגנות ותחזוקת משאבות/מניעה

## תעודות

לתלמידים שסיימו בהצלחה את לימודיהם תוענק:  
תעודת גמר של "תחזוקת משאבות ומערכות שאיבה" מטעם מכללת מישלב.  
\* ניתן לקבל בנוסף תעודת כיס - בתוספת תשלום  
\* למשתלמים כימי כשירות לממונה בטיחות - לא תיתן אפשרות בזום

## מסלולי לימוד

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

## היקף/מפגשים

10-14 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.