מנהלי מערכות אינסטלציה (התקנה ותחזוקת רשתות מים וביוב)

מסלול לימודי ערב אחת לשבוע

הקורס ומטרותיו

הקורס המקיף בארץ. מותאם לתוכניות הלימוד של משרד העבודה והרווחה להסמכת קבלני אינסטלציה, שרברבות סוג 2, סוג 3 עפ"י הקריטריונים.
מטרת הקורס הינה הקניית ידע עיוני ומקצועי בתחום מתקני תברואה, עקרונות תכנון והתאמת מוצרים וחומרים לפתרונות שונים במערכות גרויטציה ומערכות לחץ. הכרת תקנות התכנון והבניה והוראות משרד הפנים (הל"ת) למערכת אינסטלציה. הלימוד מתבצע בהתאמה לדרישות ולתקנים הישראליים לגבי אחזקת מערכות אינסטלציה במגזר הפרטי ,הציבורי והעסקי ומניעת ליקויים.

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.
רשאים לגשת לבחינה סוג 2 מטעם משרד העבודה והרווחה:
1. מי שבידו תעודת מקצוע סוג 1 בשרברבות תבאורתית והוכיח שעבד שנתיים בשרברבות תברואתית לאחר קבלת תעודת מקצוע זו.
2. מי שבידו תעודת מקצוע סוג 2 בשרברבות הסקה מרכזית והוכיח שעבד שנתיים בשרברבות תברואתית.
3. מי שהוכיח שעבד בשרברבות תברואתית 3 שנים.

רשאים לגשת לבחינה סוג 3 מטעם משרד העבודה והרווחה:
1. מי שבידו תעודת מקצוע סוג 2 בשרברבות תברואתית והוכיח שעבד בשרברבות תברואתית שנתיים לאחר קבלת תעודת מקצוע זו.
2. מי שהוכיח שעבד בשרברבות תברואתית 4 שנים.

לעוברים בהצלחה את מבחני משרד הכלכלה תוענק תעודת הסמכה אינסטלציה סוג 3 מטעם משרד הכלכלה.
הבחינה העיונית אקסטרנית והרישום אליה נעשה ע"י התלמיד עצמו.

נושאי לימוד

מבין נושאי הלימוד

- הכרות עם תורת זרימת המים והידראוליקה סניטארית
- הכרת מושגים בסיסיים בתחומי הבניה, אינסטלציה סניטרית
- בחירת סוגי צינורות לאספקת מים(מולטיגול, pex,sp)
- סוגי מערכות אספקת מים קרים וחמים
- הוראות התקנה לצנרת אספקת מים קרים וחמים
- קריאת תכניות אינסטלציה, קני מידה, תכוניות עבודה ותוכניות ביצוע
- בדיקת מערכות לאספקת מים
- בחירת סוגי צנרת למערכות נקזים ודלוחים (צנרת גבריט, צנרת אולטרא, צנרת pvc .)
- סוגי צנרת במערכות ניקוז
- סוגי מחסומים וקופסאות ביקורת
- הוראות התקנה למערכת הנקזים
- בדיקת מערכות נקזים
- בחירה והתקנת משאבות הגברת לחץ
- סוגי מערכות ביוב
- תאי בקרה מבטון ופלסטיק
- סוגי מכסי ביוב
- כללי התקנה לצנרת ביוב
- התקנת מערכות כלים סניטאריים
- גבהיי התקנה ומרחקים
- כמות כלים סניטרים עפ"י מאפייני מבנה
- מערכות אנרגיה סולארית
- התקנת דודי שמש ודודי חשמל
- בחירת קולטי שמש
- קריאת מפרטים טכניים וכתבי כמויות בהתאם להנחיות המתכנן.
- כללי בטיחות בעבודה.

תעודות

לתלמידים שסיימו בהצלחה את לימודיהם תוענק:
תעודת גמר של "**מנהלי מערכות אינסטלציה**" מטעם מכללת מישלב.
* ניתן לקבל בנוסף תעודת כיס – בתוספת תשלום
לתלמידים שסיימו בהצלחה את מבחני ההסמכה לסוג 3, סוג 2 בשרברבות תברואתית, תינתן תעודה מטעם משרד העבודה והרווחה.

מסלולי לימוד

- **מתכונת**: למידה פרונטלית / למידה מקוונת (זום).
- **מיקום**: תל אביב (כיכר המדינה) / חיפה (צ'ק פוסט) / למידה מקוונת (זום)
- **מסלול ערב** 17:30-20:30 -

היקף/מפגשים

כ-17 מפגשים , היקף שעות 68

* 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.