

סילבוס קורס מנהלי עבודה ומפקחים בתחום האינסטלציה

קהל יעד:

מנהלי עבודה, מפקחי בנייה, מנהלי ביצוע, אנשי אחזקה בכירים, קבלני משנה ובעלי מקצוע המעוניינים להעמיק את הידע המקצועי בתחום מערכות האינסטלציה והפיקוח על ביצוען.

היקף הקורס: 15 מפגשים

רמת הקורס: מקצועית-יישומית

מיקום הלימודים: הקריה האקדמית אונו

מטרות הקורס:

הקורס נועד להעניק למנהלי עבודה ומפקחים ידע מקצועי וכלים מעשיים לפיקוח, בקרה וניהול ביצוע של מערכות אינסטלציה בפרויקטי בנייה ותשתיות.

במהלך הקורס ייחשפו המשתתפים למערכות מים, ביוב, ניקוז, כיבוי אש, משאבות ובקרה, תוך דגש על בקרת איכות, זיהוי כשלים, קריאת תוכניות והבנת הפערים שבין התכנון לביצוע בשטח.

בסיום הקורס יוכלו המשתתפים:

- להבין את עקרונות הפעולה של מערכות אינסטלציה במבנים.
- לפקח על התקנת מערכות מים, ניקוז וביוב.
- לזהות ליקויים וחריגות בביצוע.
- לבצע בקרת איכות בהתאם לתוכניות ולתקנים.
- לנהל ממשקי עבודה מול קבלנים, יועצים ומתכננים.

יחידה א' - יסודות האינסטלציה והידראוליקה

נושא	שיעור
מבוא לאינסטלציה	1
יסודות ההידראוליקה	2

תוצרי למידה

- הכרת עולם האינסטלציה במבנים.
- הבנת מושגי יסוד: לחץ, ספיקה, מפלסים וזרימה.
- זיהוי השפעת ההידראוליקה על ביצוע המערכות בשטח.

יחידה ב' - מערכות אספקת מים

נושא	שיעור
מערכות אספקת מים חמים וקרים	3
מערכת PPR	4

תוצרי למידה

- הכרת מערכות אספקת מים במבנים.
- הבנת שיטות התקנה ובקרת איכות.
- זיהוי ליקויים נפוצים בביצוע.

יחידה ג' - מערכות ניקוז וביוב

נושא	שיעור
מערכות ניקוז (דלוחין, שפכים וביוב)	5
מערכות ניקוז (דלוחין, שפכים וביוב)	6
מערכות ניקוז מי גשם	7
מערכת HDPE	8

תוצרי למידה

- הכרת סוגי מערכות הניקוז במבנים.
- פיקוח על התקנת מערכות ביוב וניקוז.
- זיהוי טעויות ביצוע ופתרון.
- הבנת יישומי מערכת HDPE בפרויקטים.

יחידה ד' - מערכות תומכות ותפעול מבנים

נושא	שיעור
חדרי משאבות	9
לוחות חשמל ובקרה	10
אקוסטיקה במערכות אינסטלציה	11
מערכות סולאריות	12

תוצרי למידה

- הבנת תפקיד חדרי המשאבות במבנה.
- הכרת מערכות בקרה ופיקוד.
- זיהוי בעיות אקוסטיות במערכות אינסטלציה.
- הכרת מערכות סולאריות והשתלבותן במבנים.

יחידה ה' - מערכות בטיחות ובקרת ביצוע

נושא	שיעור
מערכת כיבוי אש	13
הפער בין תכנון לביצוע	14
קבלת מערכת שרברבות	15

תוצרי למידה

- הכרת דרישות מערכות כיבוי אש במבנים.
- הבנת תהליך מסירת מערכות אינסטלציה.
- ביצוע ביקורות איכות וקבלת עבודות.
- זיהוי פערים בין התכנון לבין הביצוע בשטח ומתן פתרונות.

נושאים מרכזיים בקורס

- יסודות ההידראוליקה.
- מערכות מים חמים וקרים.
- מערכות PPR ו-HDPE.
- מערכות דלוחין, שפכים וביוב.
- מערכות ניקוז מי גשם.
- חדרי משאבות.
- לוחות חשמל ובקרה.
- אקוסטיקה במערכות אינסטלציה.
- מערכות סולאריות.
- מערכות כיבוי אש.
- בקרת איכות וקבלת מערכות.
- ניהול ופיקוח על עבודות אינסטלציה.

דרישות הקורס

- נוכחות של לפחות 80% מהמפגשים.
- השתתפות פעילה בדיונים המקצועיים.
- ביצוע תרגילי פיקוח ובקרת איכות.
- השתתפות בסדנת קבלת מערכת שרברבות.

תעודה

לבוגרי הקורס שיעמדו בדרישות הלימוד והנוכחות תוענק תעודת סיום קורס מנהלי עבודה ומפקחים בתחום האינסטלציה מטעם הגוף המכשיר.

ייחודיות הקורס:

הקורס משלב ידע תכנוני ויישומי עם דגש על עבודת הפיקוח בשטח, בקרת איכות, קבלת מערכות וניהול ממשקים בין יועצים, קבלנים וצוותי ביצוע בפרויקטי בנייה.