

תוכנית קורס מתכנני אינסטלציה בכירים

פרק 1: יסודות הידראוליים, רגולציה ותכנון מערכות מים
היקף- 7 מפגשים (28 שעות)

28/04-10/06/2026

מפגש	תאריך	שעות	נושא
1	28/04/26 יום ג' פרונטלי	14:00-18:00	הידראוליקה יישומית – לימוד והעמקה בנוסחאות רלוונטיות: ברנולי, מנינג, נוסחאות לחישוב הלם מים, ספיקה והפסדי עומד (הייזן-וילאמס).
2	06/05/26 יום ד' ZOOM	14:00-18:00	
3	13/05/26 יום ד' ZOOM	14:00-18:00	רגולציה ותקינה – חוק התכנון והבנייה (דרישות ומטרות), תקן ישראלי 1205 והנחיות משרד הבריאות למניעת ליגינלה.
4	20/05/26 יום ד' ZOOM	14:00-18:00	תכנון אספקת מים – מערכות מים קרים וחמים, קוטר צנרת וספיקות נדרשות.
5	27/05/26 יום ד' ZOOM	14:00-18:00	אגירה – שימוש במאגרי מים, שיקולי תכנון, חישוב גודל מאגר ומספר המאגרים הנדרש במבנה גבוה.
6	03/06/26 יום ד' ZOOM	14:00-18:00	שאיבה ולחצים – סכמות מים, תכנון לחצים, בחירת משאבות, עקומות עבודה והתקנה.
7	10/06/2026 יום ד' ZOOM	14:00-18:00	תרגול מעשי (מסכם פרק) – תרגול תכנון צנרת מים וחישוב הידראולי על מחשבי החברה.

אפעל 25, בית אמות פלטינום, קומה 9, קריית אריה, פתח תקווה 4951125

טל': 03-7524075 | פקס: 03-7524076 | דוא"ל: info@engineering.org.il

אתר: www.engineering.org.il

פרק 2: ניקוז, ביוב ומערכות הידרולוגיות
היקף- 7 מפגשים (28 שעות)

17/06-29/07/26

מפגש	תאריך	שעות	נושא
1	17/06/26 יום ד' ZOOM	14:00-18:00	מערכות דלוחים וקולטנים – תכנון נקזים, מערכת הקולטנים ותכנון צנרת ראשית במבנים, בחניונים ובקרקע.
2	25/06/26 יום ה' ZOOM	14:00-18:00	
3	01/07/26 יום ד' ZOOM	14:00-18:00	ביוב וסביבה – תכנון התחברות למערכת העירונית, חישוב הידראולי של ספיקת ביוב, מפרידי שומן והפרדת זרמים.
4	08/07/26 יום ד' ZOOM	14:00-18:00	תכנון מערכות מי גשם – תכנון צינורות מי גשם, קביעת מיקומים וחישוב שיפועי גגות.
5	15/07/26 יום ד' ZOOM	14:00-18:00	
6	21/07/26 יום ג' ZOOM	14:00-18:00	ניהול נגר והידרולוגיה – תכנון נגר עילי במגרש ויישום דוחות הידרולוגיים בתכנון הכללי (השהייה/חלחול).
7	29/07/26 יום ד' פרונטלי	14:00-18:00	תרגול מעשי (מסכם פרק) – תרגול מערכות ניקוז, ביוב ומי גשם על מחשבי החברה (כולל שימוש בתוכנות ייעודיות).

אפעל 25, בית אמות פלטינום, קומה 9, קריית אריה, פתח תקווה 4951125

טל': 03-7524075 | פקס: 03-7524076 | דוא"ל: info@engineering.org.il

אתר: www.engineering.org.il

פרק 3: מערכות מורכבות, בטיחות אש ועריכת נספח סניטרי
היקף- 7 מפגשים (28 שעות)

08/09-27/10/26

מפגש	תאריך	שעות	נושא
1	08/09/26 יום ג' פרונטלי	10:00-14:00	אנרגיה ומים – חישוב מערכות סולאריות (מספר קולטים ואוגרים) ושימוש במשאבות סחרור.
2	15/09/26 יום ג' ZOOM	10:00-14:00	בטיחות אש – תכנון הידרנטים, מערכות כיבוי אש ועקרונות תכנון מערכות מתזים (ספרינקלרים).
3	22/09/26 יום ג' ZOOM	10:00-14:00	רישוי ועבודה מול רשויות – תקשורת מול תאגידי מים ומכוני בקרה, עריכת תוכנית חיבורים ופרשה טכנית.
4	06/10/26 יום ג' ZOOM	10:00-14:00	סדנה מעשית: הנספח הסניטרי – הכנה ועריכה של נספח סניטרי מלא. תרגול אינטנסיבי הכולל בדיקת תוכניות ותיקון הערות.
5	13/10/26 יום ג' ZOOM	10:00-14:00	
6	20/10/26 יום ג' ZOOM	10:00-14:00	
7	27/10/26 יום ג' פרונטלי	10:00-14:00	סיום והסמכה – הצגת הנספח הסניטרי, בדיקת תוצרים מול ראש צוות תכנון, סיכום הקורס וחלוקת תעודות.

***יתכנו שינויים בתוכנית הקורס.**

אפעל 25, בית אמות פלטינום, קומה 9, קריית אריה, פתח תקווה 4951125

טל': 03-7524075 | פקס: 03-7524076 | דוא"ל: info@engineering.org.il

אתר: www.engineering.org.il