

# קורס למתכנני וקבלני מערכות אינסטלציה סניטריות



תחום מערכות האינסטלציה עבר בתקופה האחרונה שינויים רבים הן בתחום המוצרים והן בתחום התקינה והוראות התקינה. שינויי אלו באו מצד אחד עקב התקדמות טכנולוגית במוצרים ומצד שני עקב ריבוי בתקלות שנתגלו במערכות השרברבות.

**כיום אין לעוסקים בתחום אינסטלציה סניטרית אפשרות מסודרת להתעדכן בנעשה בתחום, הקורס של מכון התקנים הנו ייחודי במשק ועונה על הצרכים הקיימים.**

**מטרות הקורס:** הקניית ידע מקצועי בתחום מתקני תברואה, תכנון, פיקוח והתאמת מוצרים וחומרים לפתרונות שונים במערכת אינסטלציה. מתן דגש על פתרונות בפן המעשי, וכן על השינויים והעדכונים שנעשו בשנים האחרונות בתקנות התכנון והבניה ובהל"ת. התאמה לדרישות התקנים הישראליים (ת"י 1205).

## מה נלמד?

- ❖ מבוא למערכות שרברבות + הגדרות
- ❖ יסודות בהידראוליקה
- ❖ הספקת מים קרים
- ❖ מערכות הספקת מים חמים
- ❖ דרישות משרד הבריאות להספקת מים
- ❖ עקרונות פעולות משאבות + תכנון חדר משאבות
- ❖ בחירת משאבות וקבלת חדר משאבות
- ❖ מערכות כיבוי אש
- ❖ מערכות נקזי שפכים ואיזור
- ❖ ביוב ותיעול
- ❖ מערכות סולאריות
- ❖ קבועות תברואתיות
- ❖ מערכות הספקת מים חמים, תכנון
- ❖ ניקוז מי גשם
- ❖ קבלת מערכת שרברבות

## למי מיועד?

מהנדס, אדריכל, בוגר תואר ראשון בתחום המדעים, הנדסאי או טכנאי, ו/או ניסיון של 6-7 שנים לפחות כמנהל צוות בתחום האינסטלציה

**הקורס יתקיים במשותף עם קבלני מערכות אינסטלציה סניטריות**

**בהובלתו של דניאל ויינברג,** מהנדס ויועץ, לשעבר מנהל תחום מערכות אינסטלציה במכון התקנים הישראלי, חבר בוועדת תקינה ויועץ לשר הפנים בתחום תקנות הבנייה.

**עוד בסגל המרצים: אילן ישראל, מושיק שוורץ, גרגורי רודשטיין ואמנון יבלונסקי.**

**נפגשים ביום ראשון, ב' ניסן תשע"ט, 07.04.2019, בין השעות: 16:30 - 19:30**

**מתכונת הקורס:** 21 מפגשים עד לתאריך 15.09.2019, מצורף תאריכים מדויקים בסילבוס הקורס

הקורס מתקיים במרכז ההדרכה של מכון התקנים הישראלי, רחוב חיים לבנון 42, תל אביב.



**לבוגרי הקורס תינתן תעודה חתומה מטעם מת"י ותעודת כיס אישית!**

# תעודה לדוגמא –

קורס למתכנני וקבלני מערכות אינסטלציה סניטריות



לבוגרי הקורס תינתן תעודה חתומה מטעם מת"י  
ותעודת כיס אישית!

# סילבוס קורס למתכנני וקבלני מערכות אינסטלציה סניטריות



שעות	נושא המפגש	מרצה	תאריך	מס'
16:30-19:30	פתיחה , מבוא למערכות שרברבות + הגדרות	דניאל ויינברג	7.4	1
16:30-20:30	דרישות משרד הבריאות להספקת מים	גרגורי רודשטיין	14.4	2
16:30-19:30	הספקת מים קרים	דניאל ויינברג	28.4	3
16:30-19:30	מערכות הספקת מים חמים	דניאל ויינברג	05.05	4
16:30-19:30	יסודות בהידראוליקה	דניאל ויינברג	12.5	5
16:30-19:30	עקרונות פעולות משאבות + תכנון חדר משאבות	אמנון יבלונסקי	19.5	6
16:30-19:30	בחירת משאבות וקבלת חדר משאבות	אמנון יבלונסקי	26.5	7
16:30-19:30	מערכות נקזי שפכים ואיוור	אילן ישראל	2.6	8
16:30-19:30	מערכות נקזי שפכים ואיוור	אילן ישראל	16.6	9
16:30-19:30	מערכות כיבוי אש	מושיק שוורץ	23.6	10
16:30-19:30	ביוב ותיעול	דניאל ויינברג	30.6	11
16:30-19:30	מערכות סולאריות	דניאל ויינברג	7.7	12
16:30-19:30	ביוב ותיעול	דניאל ויינברג	14.7	13
16:30-19:30	מערכות סולאריות	דניאל ויינברג	21.7	14
16:30-19:30	קבועות תברואתיות	דניאל ויינברג	28.7	15
16:30-19:30	מבחן מסכם + משוב	דניאל ויינברג	4.8	16
16:30-19:30	מערכות הספקת מים חמים, תכנון + תרגול	אילן ישראל	18.8	17
16:30-19:30	ניקוז מי גשם + תרגול	אילן ישראל	25.8	18
16:30-19:30	ביוב ותיעול + תרגול	אילן ישראל	1.9	19
16:30-19:30	קבלת מערכת שרברבות	דניאל ויינברג	8.9	20
16:30-19:30	קבלת מערכת שרברבות + מבחן	דניאל ויינברג	15.9	21

\*\* יתכנו שינויים בסילבוס הקורס

לפרטים והרשמה: מרכז ההדרכה עומד לרשותכם בימים א'-ה' 08:00-17:00

רח' חיים לבנון 42 תל – אביב 69977, טל' 03-6465085, פקס 03-6465327, דוא"ל [training2@sii.org.il](mailto:training2@sii.org.il), [www.sii.org.il](http://www.sii.org.il)

# טופס התחייבות והרשמה:

קורס מתכנני וקבלני מערכות אינסטלציה סניטריות  
תאריך פתיחה: 07.04.2019, עלות למשתתף: 5,460 ₪ לא כולל מע"מ



\* חברי "התאחדות בוני הארץ" ועובדיהם, העומדים בכללי הזכאות מטעם "הקרן לעידוד ופיתוח ענף הבניה בישראל" יכולים לקבל השתתפות במימון הקורס של עד 75% מעלותו. לצורך בדיקת הזכאות יש להגיש בקשה באמצעות הטופס הממוחשב אותו ניתן למצוא באתר האינטרנט שכתובתו) [www.hakeren.co.il](http://www.hakeren.co.il): בעמוד "הכשרות מקצועיות". לכל סיוע ניתן לפנות למיקי, מנהל ההדרכה בקרן בטלפון 052-3805454.

\*\* חברי התאחדות קבלני השיפוצים, אשר יציגו תעודת חבר בתוקף, זכאים ל-10% הנחה ברישום לקורס

מומלץ ורצוי להירשם באמצעות אתר האינטרנט, בכתובת- [www.sii.org.il](http://www.sii.org.il) בעמוד מרכז ההדרכה.

או למלא את הפרטים הר"מ בכתב יד ברור וקריא ולשלוח למייל: [training2@sii.org.il](mailto:training2@sii.org.il) או לפקס: 03-6465327 יש לוודא הגעת הטופס!

שם ומשפחה: \_\_\_\_\_ ת.ז: \_\_\_\_\_  
ארגון ותפקיד: \_\_\_\_\_ טל' נייד: \_\_\_\_\_  
טלפון ניח: \_\_\_\_\_ דוא"ל: \_\_\_\_\_  
כתובת: \_\_\_\_\_ מס' לקוח: \_\_\_\_\_  
ע.מ/ח.פ / \_\_\_\_\_

אופן התשלום:

במידה והתשלום לא יתבצע באשראי, חובה למלא פרטי אשראי לעירבון. טופס ללא פרטי אשראי לא ייקלט במערכת הרישום.

המחאה לפקודת "מכון התקנים הישראלי"

הזמנת רכש: מצורפת לטופס התחייבות וההרשמה חתומה ע"י מנהל רכש / כספים

כרטיס אשראי: מס' כרטיס: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ בתוקף עד: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

שם בעל הכרטיס: \_\_\_\_\_ 3 ספרות בגב הכרטיס \_\_\_\_\_ ת.ז: \_\_\_\_\_

הערות: \_\_\_\_\_ \*חתימה וחותמת החברה: \_\_\_\_\_

\*בחתימתי לעיל אני מאשר/ת כי קראתי את מדיניות ביטול הרשמה המופיעה מטה.

## מדיניות ביטול הרשמה

- הודעה על ביטול השתתפות בקורס/יום עיון תתבצע באמצעות המייל [training2@sii.org.il](mailto:training2@sii.org.il) או בפקס 03-6465327
- בגין ביטול השתתפות בקורס/יום עיון שיתבצע בתוך 14 ימים, שאינם ימי מנוחה, קודם למועד תחילת הקורס/יום עיון - יהא זכאי הנרשם להחזר כל התשלומים ששילם עבור הקורס/יום עיון, בניכוי דמי ביטול כחוק, דהיינו, בשיעור של 5% מדמי ההשתתפות או 100 ₪, הנמוך מביניהם.
- לעניין ביטול ההשתתפות בקורס/יום עיון, מועד הביטול יהיה אך ורק היום בו נתקבלה במשרדי מרכז ההדרכה הודעה בכתב, ועליה מצויינים שם, מספר ת.ז. וחתימת מבקש/ת הביטול.
- במקרה של ביטול השתתפות בקורס/יום עיון בפרק זמן של פחות מ-2 ימי עבודה טרם פתיחת הקורס/יום עיון או לאחר תחילתו, יתבצע חיוב על מלוא עלות הקורס/יום עיון.
- פתיחת הקורס/יום עיון מותנת בשיקול דעת בלעדי של מרכז ההדרכה.

לפרטים והרשמה: מרכז ההדרכה עומד לרשותכם בימים א'-ה' 08:00-17:00

רח' חיים לבנון 42 תל - אביב 69977, טל' 03-6465085, פקס 03-6465327, דוא"ל [training2@sii.org.il](mailto:training2@sii.org.il), [www.sii.org.il](http://www.sii.org.il)