

המרכז לבנייה מתקדמת וירוקה

SID

קורס טכנולוגיות בנייה מתקדמות | מחזור 13 יולי 30/7/18

(בדגש בנייה בשלד פלדה דקת דופן)

סגל ההוראה בקורס

המרצים הם מתכננים ויועצים מקצועיים ומומחים בתחום הבנייה בפלדה דקת דופן וטכנולוגיות נלוות.

ניהול אקדמי ומרצה ראשי: דר' אדריכל נעם אוסטרליץ, אדריכל, יזם סדרתי והמקים של SID. בעל ניסיון רב בתכנון, בנייה וליווי פרויקטים בשיטות מתקדמות. מומחה לחדשנות ושיטות בנייה מתקדמות וממובילי הבנייה הירוקה בישראל.

מטרות ועיקרי הקורס:

מטרת הקורס: היכרות בסיסית עם שיטות בנייה מתועשות ומתקדמות ובמיוחד עם בנייה בשלד פלדה דקת דופן, המאפשרות השגת איכויות מבנה מעבר למקובל בישראל. הקורס מקנה כלים מעשיים ובסיומו יהיה למשתתפים ידע עדכני לגבי שיטות בניה נקיות, מהירות, מבודדות וירוקות.

הקורס כולל גם היכרות עם פרטים קריטיים להשגת בידוד, איטום, אקוסטיקה, והיכרות עם חומרים ומפרטי בנייה איכותיים. חלק ניכר מהידע הנרכש בקורס רלוונטי גם לפרויקטים איכותיים בבנייה קונבנציונלית.

איפה, מתי ומחיר?

נפגשים בימי שני, החל ביולי/אוגוסט 2018
בין השעות: 15:30-20:00 (ראו פירוט מדויק של השעות בכל מפגש), במרכז לבנייה מתקדמת. א.ת. תנבות
מתכונת הקורס: 5 מפגשים (מפגש 6 - סיור בבית בטבעון)

הנחה מיוחדת לחברי 'התאחדות בוני הארץ'

1,600 ש"ח במקום 1,850 ש"ח + מע"מ

הקרן לעידוד הבניה בישראל <https://hakeren.co.il/index.php/form/mimunform>

קהל יעד:

בעלי מקצוע בתחום הבנייה בישראל. קבלני ביצוע, מפקחים, מנהלי פרויקטים, מהנדסי בניין וכל המעוניינים להרחיב ידיעותיהם בשיטות בנייה מתועשות מהירות ובעלת ביצועים

למסיימי הקורס בהצלחה תוענק תעודה מטעם המרכז לבנייה מתקדמת וירוקה

מרצים	הכרות עם שיטות מתקדמות, עקרונות תכנון ושלבים ייחודיים של בנייה בשלד פלדה: החל מהתכנית האדריכלית לייצור ממוחשב ועד להיתר הבנייה	מפגש 1 30.7.18
	התכנסות, היכרות וכיבוד קל	15:30-15:45
אדריכל דר' נעם אוסטרליץ - SID	- שיטות בנייה מתקדמות ומתועשות: שינוי מהותי בדרכי עבודה מהתכנון ועד הביצוע. - היכרות עם בנייה מתקדמת בשלד פלדה דקת דופן - עקרונות ודגשים מיוחדים לעומת בנייה בשלד בטון. - רישוי - הערות מיוחדות - מתכנון לייצור ממוחשב של שלד: אופן העבודה בין לקוח - אדריכל - מתכנני שלד - מבצע - תכניות עבודה ושלבי בנייה של רכיבי שלד עיקריים: רצפות - קירות - גגות. - מה נדרש לקחת בחשבון בכל שלב ודגש על פרטים חשובים	15:45-17:45
	הפסקה	17:45-18:15
מהנדס אילן רביב - מייטק	- תכנון שלד פלדה - תהליך ההנדסה- עקרונות תכנון הדגמות לתכנון ממוחשב וכיצד מבוצע התהליך של העברת תכנית אדריכלית עד לייצור - רכיבים עיקריים: הכרות עם סוגי אלמנטים עיקריים ותרומתם לחוזק מבנה מבחינה הנדסית - פיתוח פרויקט- דוגמאות לעבודה על פרויקטים מול אדריכל וקבלן - דוגמאות לעבודה על פרויקט מורכב: בין שיקולים אדריכלים והנדסיים - הכרות עם פרטי שלד מבנה ב-1:1 כולל הדגמות של כל הרכיבים - הכרות עם פרופילים ומחברים: סיור בדוגמאות פרטי השלד בתצוגה	18:15-19:15
	שלד פלדה - הדור הבא - מבנים גדולים קלי משקל, מפתחים גדולים, תכנון גגות - תקינה בסיסית ומניעת כשלים	19:15-20:00

המרכז לבנייה מתקדמת וירוקה



מפגש 2 6.8.18	סיור והיכרות עם מבנה בשטח + סיור במפעל	מרצים
15:30-16:30	סיור וביקור במפעל/סדנא העוסקים ביצור חומרים/טכנולוגיות מתקדמות - (מבנה הסיור והמפעל ייקבעו בסמוך למועד פתיחת הקורס בהתאם לזמינות פרויקט מתאים לסיור). בסיורים נזכה להכיר מקרוב את שיטות העבודה בבנייה מתועשת יבשה, ונקבל דגשים של אנשי השטח לגבי ניהול אתר ויישום נכון.	(מיקום ייקבע בסמוך למועד פתיחת הקורס)
17:00-18:30	סיור באתר בנייה - הרצאה, היכרות עם מבנה בשטח	(מיקום ייקבע בסמוך למועד פתיחת הקורס)

מפגש 3 13.8.18	מעטפת תרמית - הלכה למעשה - עקרונות להשגת נוחות תרמית בבנייה מתקדמת	מרצים
15:30-16:15	<u>בידוד תרמי רב שכבתי - עקרונות לתכנון ויעדים</u> בידוד ומאסה תרמית ואיך ניתן להשיג מאסה תרמית בבנייה מתקדמת 'קלה' פרטים חשובים בתכנון פתחים ושימוש נכון בפתחי אוורור יישום חומרי בידוד, לוחות ומזרונים במגוון שימושים בקירות ובגגות	אדריכל דר' נעם אוסטרליץ - SID
16:15-17:00	סקירה תקינה לבידוד ודירוג אנרגטי, מבוא לחישובי עמידה בתקן 1045 ו-5282	חגית יקיר - מנהלת תחום אנרגיה ותקינה
17:00-17:30	הפסקה קצרה	
17:30-18:15	פתרונות להתחממות בקרינת שמש ולבריחת חום מהמבנה וטיפול בקרינת אינפרא-אדום במבנים	תרמלייף - זיו עובדיה
18:15-19:15	בנייה, בידוד וגמר בחומרים טבעיים: המפקרטי, טייחי אדמה וחומרי בידוד טבעיים	קבוצת בויץ - סיוון סופר

המרכז לבנייה מתקדמת וירוקה



Exalco - שמעיה וולפיש	חלונות תרמיים ואקוסטיים - תפקיד החלונות במבנה מתקדם (תפקוד תרמי, אקוסטי, זינוג ואיטום והתייחסות לעלויות)	19:15-20:00
-----------------------	--	-------------

מרצים	מערכות מבנה - לוחות גמר, אקוסטיקה, ובידוד: הכרות עם טכנולוגיות וספקים	מפגש 4 20.8.18
תרמוקיר - אופיר גוטה וקלוד מיזן -	מערכות הדבקה איטום וגמר - מערכות מבנה שלמות לגמר עמיד - כיצד לדרוש במפרט וכיצד לוודא ביצוע - אקוסטיקה לרצפות - אופני יישום ושכבות ביחס לסוג ריצוף חומרים ירוקים להדבקה ואיטום ומפרטי חדרים רטובים בבנייה בשלד פלדה	15:30-16:15
גולמט - אדם גולעד	- פתרונות בניה מתקדמת לוחות עמידים למים, לוחות חסיני אש, סוגי בידוד תרמי, בידוד אקסטי ומערכות תרמוהאוס	16:15-17:00
	- הפסקה	17:00-17:30
איטונג - ליאור רונן	- הכרות עם 'שיטת האוטוקלב' ('איטונג') וניצול נכון של אפשרויות תכונות החומר - בנייה בלוחות בטרם בשלדי פלדה דקת דופן ובנייה מתועשת בשלד פלדה כבדה מחיצות פנים מהירות ומחיצות אקוסטיות בלוחות ייעודיים	17:30-18:15
אסף דותן - STB	- שימוש בלוחות מיוחדים לבנייה ועיצוב בנייה בשלד פלדה, מערכות רצפה והתקנת גלריות תקניות אפשרויות לעיצוב מיוחד ושימוש במגוון סוגי לוחות בעוביים שונים	18:15-19:00
צוות SID	- סיור בתצוגות SID - הכרות עם שיטות מתקדמות נוספות וטכנולוגיות העתיד	19:00-20:00
מרצים	פתרונות לגמר מבנה מהיר ואיכותי, ניהול כשלים וסיכום	מפגש 5 27.8.18

המרכז לבנייה מתקדמת וירוקה

SID

אדריכל דר' נעם אוסטרליץ - SID ומרצים אורחים	<ul style="list-style-type: none"> - גישה כוללת להגדרת חומרים ופרטי גמר בבניה מתקדמת - שיטות גמר איכותי ומהיר במבנים ופתרונות לכשלים נפוצים - עיצוב בגבס ולוחות אחרים - מגוון אפשרויות עיצוב מובנים לתוך בניה בגבס - אלמנטים מתועשים מיוחדים מוכנים להרכבה באתר 	15:30-16:15
	מבא לתכנון אקוסטי	16:15-17:00
Acoustic plus- יניב לוינסון	תכנון אקוסטי לקירות גבס ותקרות בין קומות. פתרון בעיות וכשלים נפוצים	17:00-17:45
	הפסקה	17:45-18:15
אפיק סרויה - קבלן מבצע	בנייה מתקדמת מנקודת הראות של קבלן הביצוע על פי ניסיון מהשטח - תהליך העבודה, דגשים לניהול נכון של פרויקט	18:15-19:00
אדריכל דר' נעם אוסטרליץ - SID	<p>'בנייה מתקדמת ואיכותית' - גם בתחום ניהול וכלכלת בניה נכונה - הצבת יעדי איכות מדידים ניהול בניה נכון ככלי לקידום מכירות. - התנהלות WIN-WIN - רווח כספי ונפשי לבונה ולקבלן</p> <p>סיכום הקורס: צעדים להמשך ואפשרויות ליווי בתהליך פרויקט</p>	19:00-20:00

מפגש 6

סיור רשות בבית האקולוגי בטבעון

סיור בבית ירוק שנבנה בשלד פלדה דקת דופן ובו מותקנות גם מערכות אקולוגיות רבות נוספות. [לינק לתאריכים אופציונאליים](#)

ממליצים כתבו עלינו:

לפני מספר חודשים סיימתי בהצלחה קורס לבנייה מתקדמת מחזור 11 של מרכז SID. ראשית חשוב לי לומר מהניסיון שלי בתחום הבנייה וכמפקח בנייה בפרט מזה 3 שנים, כי **התכנים במרכז SID הם ברמה מקצועית מהגבוהות שאני מכיר בישראל!** התכנים עדכניים והמרצים משכמם ומעלה.

מה שהוביל אותי ללמוד קורס בנייה מתקדמת, זה להיות מוכן ל"מהפכת

"הקורס שינה לי את קו החשיבה!

למדתי תוכן מאוד מקצועי מאנשי מקצוע בעלי ידע ענק ורצון לתת ערך... מעבר!

השיטה מדהימה והחומרים החדשניים מאפשרים חיסכון אדיר ביחס לתהליכי בנייה מיושנים. חיסכון שמתגלגל ללקוח הסופי!"