

תכנית קורס – תכנון חיזוק מבנים מבנים באמצעות CFRP

מפגש 1 – 11 בנובמבר 20:		
מבוא: החומר, התקינה וcase study		
שעה	נושא	מרצה
09:00 – 09:40	מעבר על תכני הקורס	מהנדס רני סלע, א.רביץ מהנדסים
	מבוא וסקירה: חומר מרוכב CFRP–מאפיינים יתרונות ושימושים	איציק צור, סיקה
09:40 – 11:00	היכרות בסיסית עם התקינה הישראלית והאמריקאית	מהנדס רני סלע, א.רביץ מהנדסים
	היכרות בסיסית עם הדרישות הראשוניות של התקינה האמריקאית לFRP הבנת צמצום הפרמטרים לכדי 'העיבור'	
11:00 – 11:15	הפסקת קפה	
11:15 – 12:30	Case study – שימוש במערכת CFRP לחיזוק סיסמי	אבי כהן, ירון אופיר מהנדסים
מפגש 2 – 18 בנובמבר 20 :		
תכנון חיזוק חתך בטון לכפיפה, לגזירה והגדלת תסבולת, יישום חומרים מרוכבים		
שעה	נושא	מרצה
09:00 – 09:45	תכנון חיזוק חתך בטון מזוין לכפיפה: - הגיון החלפת הברזל בFRP - מנגנוני כשל בחתך - תהליך חישוב כמות FRP	מהנדס זיו סלומון
09:45 – 10:30	תכנון חיזוק חתך בטון מזוין לגזירה: - מנגנוני הכשל - פרמטרים שונים בחיזוק לגזירה - תהליך חישוב כמות FRP	מהנדס זיו סלומון
10:30 – 11:00	יישום חומרים מרוכבים	שרון אלבז, בנין הארץ
11:00 – 11:15	הפסקת קפה	
11:15 - 12:30	הגדלת תסבולת הנשיאה של חתכי בטון מזוין: - כיצד עובד מנגנון הכליאה - תהליך החישוב הדרוש לחיזוק חתכים בנשיאה הגנה מפני אש	מהנדס זיו סלומון
מפגש 3 – 25 בנובמבר 20 :		
היכרות עם תוכנת sika ויישום, case study *למפגש זה נדרש להגיע עם מחשב אישי		
שעה	נושא	מרצה
09:00 – 11:00	היכרות ועבודה עם תוכנת sika: - מעבר על האפשרויות השונות בתוכנה - חישוב באמצעות התוכנה - מעבר על דוח שהתוכנה מוציאה	מהנדס רני סלע, א.רביץ מהנדסים
11:00 – 11:15	הפסקת קפה	
11:15 – 12:30	Case study – מיושם עם תוכנת sika	מהנדס רני סלע, א.רביץ מהנדסים