

תכנית קורס תכנון ביסוס ודיפון פתרונות משולבים

מפגש	נושא	פירוט	מרצה
מפגש ראשון 06/11/2022	מבוא	1. דברי פתיחה - הצגה של הנושא והתכנים שכלולים בקורס. 2. יישור קו – הצגת סוגי קירות עיקריים (קיר כלונסאות, סלארי, secant pile, שיגומים) וסוגי תמיכות (עוגנים/מסמרים/קורות לחיצה). 3. תהליך התכנון (מורכבות, חשיבות, מנגנוני כשל ומתודולוגיית תכנון) 4. עקרונות התכן הישראלי לעומת תקינה זרה (Eurocode7)	ארז איוב 14:30-18:30
	רקע תיאורטי	1. תכונות הנדסיות של קרקע וסלע (פרמטרים עיקריים שמשפיעים על החישוב) 2. הצגת שיטות חישוב תיאורטיות לדוגמה עבור הערכה של לחצי קרקע על קירות	
מפגש שני 13/11/2022	שיטות חישוב "ידיניות"	1. תכנון קירות דיפון זיזיים 2. תכנון קירות דיפון עם שורת עוגנים בודדת. 3. שיטות חישוב תיאורטיות עבור קירות דיפון עם מס' שורות תמיכה.	ארז איוב 14:30-18:00
	תכן בעזרת מודלים ממוחשבים	1. הבדלים עיקריים ביחס לפתרונות "ידיניים" (מגבלות והנחות יסוד לחישובים מקורבים). 2. יתרונות/חסרונות מידול ממוחשב 3. הבדלים עקרוניים בין סוגי אנליזות ממוחשבות (מודל הקפיצים, פתרון semi FEM ופתרון Full FEM) 4. מתודולוגיית מידול/תכנון ומבחני רגישות 5. ניתוח תוצאות לדוגמה 6. ניטור ו-Observational method	ארז איוב + מרצה אורח - אסף שדה 18:00-18:30
מפגש שלישי 20/11/2022	עוגני קרקע	1. דגשים בנוגע לתכנון נכון של עוגנים 2. התייחסות לתקינה הישראלית והתקינה הזרה 3. דגשים בנוגע לבקרה ופיקוח	מרצה אורח – אסף שדה 14:30-18:30
מפגש רביעי 27/11/2022	איטום קירות דיפון	1. שיטות איטום של קירות דיפון ורצפות תחתונות. 2. מרתף שאינו חודר מתחת למפלס מי תהום. 3. מרתף שחודר מתח למפלס מי תהום. 4. חומרים מתקדמים	מרצה אורח – איציק צור 14:30-18:30 itzik.tzur@gilar.co.il
	הרצאת סיכום	1. Case studies. 2. דברי סיכום ונק' מפתח (key takeaways)	ארז איוב 14:30-18:30

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

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