

## תכנית קורס תכנון ביסוס ודיפון פתרונות משולבים

פירוט	נושא	מפגש
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)	מבוא	מפגש ראשון 29/10/2023
1. תכונות הנדסיות של קרקע וסלע (פרמטרים עיקריים שמשפיעים על החישוב) 2. הצגת שיטות חישוב תיאורטיות לדוגמה עבור הערכה של לחצי קרקע על קירות	רקע תיאורטי	
1. תכנון קירות דיפון זיזיים 2. תכנון קירות דיפון עם שורת עוגנים בודדת. 3. שיטות חישוב תיאורטיות עבור קירות דיפון עם מס' שורות תמיכה.	שיטות חישוב "ידיניות"	
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	תכן בעזרת מודלים ממוחשבים	מפגש שני 05/11/2023
1. דגשים בנוגע לתכנון נכון של עוגנים 2. התייחסות לתקינה הישראלית והתקינה הזרה 3. דגשים בנוגע לבקרה ופיקוח	עוגני קרקע	מפגש שלישי 12/11/2023
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	איטום קירות דיפון	מפגש רביעי 19/11/2023
1. Case studies. 2. דברי סיכום ונק' מפתח (key takeaways)	הרצאת סיכום	

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

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