

סילבוס הקורס – תכן מנהרות

מפגש מספר 1 : יום ג' תאריך 25.10.2022 שעות 09:00-13:00

שעות	נושא	פירוט	מרצה
09:00-10:00	קדם - תכנון	ההבדלים בין תכן מבנים למנהרות, ובין מנהרות לאולמות	ארנון רוזן
10:00-11:00		תמ"א 40 ו/או מגוון יישומים תת-קרקעיים בארץ ובעולם	אדריכל דני לזר
11:00-12:00		ה-GBR מהותו והשלכתו החוזית וסקר גיאולוגי/גיאודנסי כבסיס לתכנון	מושיק לוי, גיאולוג
12:00-13:00		ניתוח סיכונים משלב תכנון לביצוע	ארנון רוזן

מפגש מספר 2 : יום ג' תאריך 08.11.2022 שעות 09:00-13:00

שעות	נושא	פירוט	מרצה
09:00-10:00	קדם - תכנון	ושטחי התארגנות ודרישות תת"ל	ארנון רוזן
10:00-11:00		חישובי/הערכות עומסים - סלע וקרקע	ארנון רוזן
11:00-12:00		סלעים וקרקעות בישראל (משיקולי מנהור)	סולי, גיאופרוספקט
12:00-13:00		ZOI, BRA ו-BCS במנהור מתחת לבינוי קיים	אמיר או רז, קדמור

מפגש מספר 3 : יום ג' תאריך 15.11.2022 שעות 09:00-13:00

שעות	נושא	פירוט	מרצה
09:00-10:00	תכנון וביצוע	שיטות כרייה, תימוך ופינוי חפורת- סלע ועפר	ארנון רוזן
10:00-11:00		היבטים סטטוטוריים לתכנון מנהרות	מיכה קוטלר
11:00-12:00		מנהרת כביש 6 - קבלן	יותם לוי, שפיר
12:00-13:00		פרויקט קו אדום TBM פרויקט הגבעה הצרפתית NATM	עומר קאופמן, אלקטרה

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

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

מפגש מספר 4 : יום ג' תאריך 22.11.2022 שעות 09:00-13:00

שעות	נושא	פירוט	מרצה
09:00-10:00	ביצוע	TBM-מנהרות בשיטת ה סלע ועפר	ארנון רוזן
10:00-11:00		פורטלים	ארנון רוזן
11:00-12:00		שיטות איטום, ניקוז ושחרור לחץ	ארנון רוזן
12:00-13:00		מבוא לייצוב קרקע ע"י דיוס והקפאה	ארנון רוזן

מפגש מספר 5 : יום ג' תאריך 29.11.2022 שעות 09:00-13:00

שעות	נושא	פירוט	מרצה
09:00-10:00	מסמכי התקשרות	מנהרת קידרון	אריק, רולצור
10:00-11:00		תקנים ישראליים בנושא המנהור	ארנון רוזן
11:00-12:00		מפרטים כלליים במנהור- פרק 54 (משהב"ט, נת"י, רכבת)	ארנון רוזן
12:00-13:00		שיטות התקשרות חוזיות והשלכותיהן	עו"ד איילת וקסלר

מפגש מספר 6 : יום ג' תאריך 06.12.2022 שעות 09:00-13:00

שעות	נושא	פירוט	מרצה
09:00-10:00	נושאים נלווים	תיאום מערכות אלקטרו- מגנטיות במנהרות	עמית מימוני
10:00-11:00		עמידות מנהרות ברעידות אדמה	ארנון רוזן
11:00-12:00		בטיחות/עמידות באש	ג'קי פרידמן
12:00-13:00		בטיחות בביצוע –ת"י 5567	ארנון רוזן
	סיכום	שיחת סיכום, משוב וחלוקת תעודת	

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

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