

תכנית קורס השפלת מי תהום

נושא	פירוט
מפגש 1 שיטות לשאיבת מי תהום	- שאיבה עמוקה באמצעות בארות מים, מבנה באר מים שיטות קידוח וביצוע - שאיבה רדודה באמצעות סיכות, שאיבה מפני השטח באמצעות מערכת ניקוז - החדרת מים באמצעות בארות עמוקות
מפגש 2 תכנון השפלת מים באתרים	- השפלת מים בתעלה פתוחה - השפלת מים עם מחסום הידראולי אנכי עמוק - השפלת מים עם מחסום הידראולי אנכי רדוד - השפלת מים עם מחסום הידראולי אנכי ואופקי - מודלים נומריים בתכנת Modflow
מפגש 3 מבנה מערך שאיבה ופרטים	משאבות באר קריטריון והספקים, צנרות וחישוב הפסדי עומד, שחרור אוויר, מגופים, אל חוזרים, מדי זרם, גרנטורים, מחלפים.
מפגש 4 שיקולים סביבתיים בפרויקטי השפלת מי תהום	שיקולים גיאוטכניים: סחף חול, לחצי מים על קירות הדיפון, פריצות מים בקירות הדיפון, בולענים, מחתור, עוגנים עם ראש עוגן תחת מים שיקולי רשות המים: שימור איכות המים באקוויפרים, מריחת זיהומים, דחיקת הפן הביני. הרצאת אורח – נציג רשות המים
מפגש 5 תכנון וביצוע מחסומים הידרואלים	סלרי: תכנון קירות סלרי, מערך מכונת הסלרי כפות והידחמיל, ביצוע קירות סלרי, מגבלות יכולת במכונת הסלרי כפות ג'ט גראוט: תכנון ג'ט גראוט, מערך ג'ט גראוט, ביצוע ג'ט גראוט, קשיי ביצוע ומגבלות
מפגש 6 תמחור	- קירות סלרי וקירות כלונסאות אטומים עם ג'ט גראוט - בארות שאיבה, בארות החדרה, הקמת מערך תחזוקה - צריכת חשמל, טיפול במים מזהמים - אגרות והיטלי הפקת מים - 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

אתר: www.engineering.org.il