

סילבוס קורס השפלת מי תהום

מפגש	תאריך ושעה	נושא
1	02.11.2026 14:30-18:30 פרונטלי	<u>שיטות לשאיבת מי תהום</u> 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. משאבות באר קריטריון והספקים, צנרות וחישוב הפסדי עומד, שחרור אוויר, מגופים, אל חוזרים, מדי זרם, גרנטורים, מחלפים.
2	09.11.2026 14:30-18:30 zoom	<u>תכנון השפלת מים באתרים</u> השפלת מים בתעלה פתוחה, השפלת מים עם מחסום הידרואולי אנכי עמוק, השפלת מים עם מחסום הידרואולי אנכי ואופקי, השפלת מים עם מחסום הידרואולי אנכי רדוד ומודלים נומריים בתכנת Modflow
3	16.11.2026 14:30-18:30 פרונטלי	<u>שיקולים סביבתיים בפרויקט השפלת מי תהום</u> 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
4	23.11.2026 14:30-18:30 פרונטלי	<u>תכנון וביצוע מחסומים הידראוליים</u> סלרי: תכנון קירות סלרי, מערך מכונת הסלרי כפות והידרומיל, ביצוע קירות סלרי, מגבלות יכולת במכונות הסלרי כפות ג'ט גראוט: תכנון ג'ט גראוט, מערך ג'ט גראוט, ביצוע ג'ט גראוט, קש"י ביצוע ומגבלות
5	30.11.2026 14:30-18:30 פרונטלי	<u>תמחור</u> קירות סלרי וקירות כלונסאות אטומים עם ג'ט גראוט, בארות שאיבה, בארות החדרה, הקמת מערך, תחזוקה, צריכת חשמל, טיפול במים מזוהמים, אגרות והיטלי הפקת מים

*עבודות ומבחנים:

עבודת הגשה שלב א' (אחרי מפגש 2) – תכנון חלופות להשפלת מי תהום בפרויקט דוגמא תוך שימוש בתכנת Modflow

עבודת הגשה שלב ב' (אחרי מפגש 5) – תמחור חלופות להשפלת מי תהום בפרויקט דוגמא

**ייתכנו שינויים בתוכנית הלימודים

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