



הנכם מוזמנים ל-

קורס מקצועי:

תכנון והקמת תשתיות אנרגיה ומים בראייה מקיימת

למידה וסדנא "הלכה למעשה" | 5 מפגשים שבועיים החל מה-5.11.2025

קהל יעד

מתכננים, ואנשי מקצוע מרשויות מקומיות, משרדי ממשלה, חברות אנרגיה ותשתית שרוצים להרחיב ידיעות ויכולות שמתעניינים או רוצים לעסוק בתחום: קידום פרויקטים של אנרגיה ומים (ייזום, תכנון, ניהול פרויקט, בדיקות ייתכנות לפרויקטים) וכן אנשי תכנון מחברות פרטיות, סטודנטים: (הנדסה, אדריכלות, תכנון ערים, גיאוגרפיה, סביבה, קיימות) לטובת מתקני התפלה, אנרגיה מתחדשת, תשתיות גז טבעי, כבלי חשמל ומתקני תשתית נוספים.

המטרה

להקנות בסיס ידע וכלים לתכנון והקמה של מתקני תשתיות אנרגיה ומים, בדגש על תכנון מקיים ויעיל במגוון היבטים, תוך שמירה וצמצום השפעות סביבתיות ואקלימיות. החל מהחלטה על ייזום, המשך עם תכנון, רישוי והקמה.



כניסה מהירה
לאתר החדש

*התוכנית נתונה לשינויים

בית"ס למדעי הנפט והאנרגיה - מרכז הדרכה, רח' חיים לבנון 26, רמת-אביב
מספר המקומות מוגבל - מהרו להירשם | 03-6414271 | www.energy.org.il | info@energy.org.il

תוכנית הקורס:

מפגש 1 - רקע על התשתיות ומבנה משק האנרגיה - 5.11.2025

08:00	התכנסות וכיבוד קל
9:00 – 10:30	רקע כללי לתשתיות האנרגיה והמים בחמישים השנים האחרונות תשתיות אנרגיה ומים בעולם, תשתיות האנרגיה והמים בישראל - מייצור פוסילי ועד הפחתת פליטות, חדשנות טכנולוגית, צמצום השפעות סביבתיות ושינוי אקלים. משמעות המרחב הפיזי לתמורות אלו. גב' דורית הוכנר - יועצת ומומחית לתכנון פיזי של תשתיות אנרגיה ומים.
10:30 – 12:30	סימולציה הדגמה השוואת מתקני אנרגיה שנדרשו בשנות התשעים של המאה הקודמת אל מול מתקנים וטכנולוגיות היום, במרחב הימי ובמרחב היבשתי - ניתוח ומשמעות של השינויים הטכנולוגיים בהיבטי תכנון, יעילות, עלויות, תפיסת שטח.
12:30 – 13:30	הפסקה וארוחת צהריים
13:30 – 15:00	מבנה משק האנרגיה והמים המאסדרים, החקיקה, תפיסת הרגולטור ו"פרשנות קובעת מציאות". מקורות וסמכויות המשמעות של אלו והשפעתם על אספקה, השפעת החלטה על הקמת מתקנים, ומיקומים במרחב הפיזי. מר גל לבנט - ראש מטה לשעבר של יו"ר רשות החשמל

מפגש 2 - רקע בתכנון תשתיות - 12.11.2025

08:00	התכנסות וכיבוד קל
9:00 – 11:00	כולנו רגולטורים מקרי אירוע case studies - יבחר אירוע ועל בסיסו יערך משחקי תפקידים של רגולטורים (גז/חשמל/דלק) יחד נקבל החלטות בעולם מורכב ונגיע להסכמות מה נדרש, איך מתקדמים ומה עשויות להיות המשמעות של ההחלטות שקיבלנו.
11:00 – 12:30	רקע - תכנון תשתיות אנרגיה ומים חלק א' בדגש על תכנון מקיים רקע לתכנון תשתיות - מאפיינים גנריים של תכנון תשתיות, עקרונות כלליים, דגשים ומשמעות פיזיות, צמצום השפעות סביבתיות. מר אריאל פרינץ - מנהל אגף בכיר תכנון פיזי, משרד האנרגיה והתשתיות
12:30 – 13:30	הפסקה וארוחת צהריים
13:30 – 15:00	תכנון תשתיות אנרגיה ומים חלק ב' איך ומתי מקבלים החלטה להתניע הליך תכנון לתשתיות אנרגיה ומים? הגדרת מטרות התכנון, הגדרת הפרויקט, בניית מתודולוגיה ותוכנית עבודה, סיכונים/סיכויים. זיהוי "צארי בקבוק" ושימת לב לתכנון מקיים, בקרה ובדיקה לאורך ההליך על השגת המטרות. גב' דורית הוכנר - יועצת ומומחית לתכנון פיזי של תשתיות אנרגיה ומים

מפגש 3 - תכנון תשתיות - 19.11.25

08:00	התכנסות וכיבוד קל
9:00 – 10:30	הכרות ראשונית עם חקיקה, של תשתיות אנרגיה, תקנים וצווי בטיחות חוקי התשתיות של הגז הטבעי, החשמל, חוק התכנון והבנייה, תקנים וצווי בטיחות של תשתיות - חשיבותם בקידום פרויקט תשתית. בהדגמה על תכנון של תוכנית למתקן תשתית אנרגיה ו/או מים. עו"ד נעם בריימן - היועץ המשפטי של חברת "נגה, ניהול מערכת החשמל בע"מ".
10:30 – 12:30	תכנון מקיים של תשתיות ערכים ועקרונות, כבסיס להבטים סביבתיים בתכנון תשתיות אנרגיה ומים מגוון ביולוגי, הביטוי הרגולטורי בדמות תסקירי השפעה על הסביבה, החקיקה העיקרית, התקנים, גופים וסמכויות נושאי סביבה, פריסת משרע החלופות ומה משמעותן הסביבתית ומשמעות נוספות -איזונים בין הקמה של תשתית לצמצום השפעות. פרופ' איריס האן - מתכנתת סביבתית ועורכת דין, תכנון משפט ומדיניות סביבתית, פרופ' (חבר) אורחת בטכניון
12:30 – 13:30	הפסקה וארוחת צהריים
13:30 – 15:00	סדנת תרגול מעשית לתכנון תשתיות תרגול משותף של תכנון תשתית על ידי הקבוצה על כל השלבים בראשי פרקים - בדיקה ובקרה של ההליך בהיבטי חקיקה, תקנים, סביבה, עלויות, אמינות אספקה ומה למדנו.



כניסה מהירה
לאתר החדש

מפגש 4 – מתוכנית לקידום הקמת פרוייקט – 26.11.2025

התכנסות וכיבוד קל 08:00

מתוכנית מאושרת לפרויקט

הגדרת "מרכיבי פרויקט תשתית" מה נדרש? איך מחברים את כל המרכיבים יחד? תוכנית המאושרת, מקרקעין, מערכת ההולכה ורישיון. תרגום המרכיבים לפעולות נדרשות ולתוכנית עבודה למימוש, היתרי בנייה רישוי והקמה, כניסה לקרקע, עבודות הקמה. דגשים, הגדרת השותפים, ומגוון הצעות לגישור קונפליקטים. שמירה על עקרונות סביבתיים בתכנון הפרויקט ועל הקמה יעילה ומקיימת.

גב' שלומית איסר - דירקטורית פיתוח פרוייקטים, חברת "אנלייט מנה"

"הלכה למעשה"

הדגמה לתרשים בקשה להיתרי בנייה של מתקני חשמל, גז טבעי ומה נדרש.
גב' דורית הוכנר - יועצת ומומחית לתכנון פיזי של תשתיות אנרגיה ומים

הפסקה וארוחת צהריים 12:30 – 13:30

"פרויקטורים של מתקן תשתית"

משחקי תפקידים בהדגמה על הקמת מתקן על כל המרכיבים הנדרשים והתנסות באתגרים, הסרת חסמים ומיתון קונפליקטים. 15:00 – 13:30

מפגש 5 - תכנון איסטרטגי של תשתיות וסיכום – 3.12.2025

חלופה א'

התכנסות וכיבוד קל 08:00

"מזום אין לזום אאוט"

תוכנית אסטרטגית לתשתיות תוך צמצום הפגיעה בסביבה ובאדם, הגדרת התוכנית האסטרטגית (מה קנה המידה) הגדרת המטרות ומה רוצים להשיג, כתיבת תסריטים וחלופות המשמעויות של החלופות, השוואה ביניהן ובחירת חלופה מועדפת. תרגום לתוכנית פעולה להשגה, בחינה, בדיקה, תיקון, שיפור, זיהוי החסמים ופיצוח חלקם, כתיבת התוכנית.

גב' דורית הוכנר - יועצת ומומחית לתכנון פיזי של תשתיות אנרגיה ומים

מתקני תשתית בתמונות 12:30 – 11:00

הפסקה וארוחת צהריים 13:30 – 12:30

סיכום הקורס באמצעות מצגת/סרטון משותף של המשתתפים. 15:00 – 13:30

סיור - יתיקים במועד שיתואם עם הגורמים הרלוונטים - אופציונלי למעוניינים

סיור במתקני תשתית

בהתאם למה שיתאפשר – תחנת כוח קובנציונלית ותחנת ייצור אנרגיה מתחדשת, מתקן גז טבעי, מתקני תשתית של צנרות גז ודלקים. 15:00 – 9:00



תכנון והקמת תשתיות אנרגיה ומים בראייה מקיימת

טופס הרשמה והתחייבות

שם פרטי: _____ שם משפחה: _____
שם החברה: _____ תפקיד: _____
טלפון: _____ נייד: _____
דוא"ל: _____ כתובת חברה: _____

לכבוד:

ביה"ס למדעי הנפט והאנרגיה, רח' חיים לבנון 26 ת.ד. 17081
תל-אביב 6117002, פקס: 03.6427033, טל': 03.6414271, מייל: info@energy.org.il

אופן התשלום:

☐ בהעברה בנקאית לחשבון מס' 402200/70, סניף: 865 - עסקים צפון
בנק לאומי - 10
☐ בהמחאה לפקודת "ביה"ס למדעי הנפט והאנרגיה"
ת.ד. 17081 ת"א 6117002
☐ בכרטיס אשראי ☐ במזומן

דמי השתתפות:

☐ 3,000 ש"ח
☐ לחברי המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה ו- info spot - 2,600 ש"ח
מרכז מידע למנהלי איכות סביבה
☐ אני מסכים לקבל דיורור מאת המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה ו/או מבית הספר למדעי הנפט והאנרגיה לרבות עדכונים והצעות שיווקיות
☐ אני מאשר לקבל חשבון/קבלה דיגיטלי המאושר לצרכי מס בהתאם להוראות סעיף 18 ב' להוראות ניהול ספרים

תנאי ביטול: עד 14 יום לפני תחילת הקורס - אין דמי ביטול, במהלך 13 יום למועד תחילת הקורס: 10% מעלות הקורס

צהרה והתחייבות

- אני מצהיר/ה כי כל הפרטים שמסרתי נכונים ומחייבים וכן הנני מתחייב למפורט בסעיפים הבאים:
- אני מתחייב להעביר את מלוא התשלום עבור הקורס, עד שבועיים לפני מועד פתיחת הקורס. בהתאם למפורט לעיל.
 - ידוע לנו כי מנהלי הקורס זכאים להפסיק את לימודי, בגין אי תשלום שכר הלימוד, כולו או חלקו, במועד.
 - עלי להודיע בכתב על ביטול הרשמה או הפסקת לימודים, ולוודא קבלת המכתב. תאריך קבלת המכתב מהווה תאריך הביטול או הפסקת הלימודים התקף עד שבועיים לפני פתיחת הקורס.
 - ידוע לי שפתיחת הקורס מותנית במס' משתתפים מינימאלי.
 - לא ניתן להעביר את זכות הלימודים לאדם אחר, ללא הסכמה מפורשת ובכתב של הנהלת ביה"ס.
- למנהלי הקורס קיימת הזכות להפסיק את לימודי במקרה של התנהגות לא נאותה, או הפרעה למהלך הלימודים התקין.

חתימה

תאריך

המחיר כולל: השתתפות בהרצאות, תיק ואוגדן חומרי לימוד, ספר לבחירת המשתתף (גז טבעי או נפט ומוצרי), ארוחת צהרים חמה, כיבוד קל ותעודה.



כניסה מהירה
לאתר החדש