

הנכם מוזמנים לקורס בנושא:

# שימושים והרכבים של דלקים פוסיליים וגז טבעי

6 מפגשים | ימי שלישי | החל מה-11.01.22

בית הספר למדעי הנפט והאנרגיה - מרכז הדרכה  
רח' חיים לבנון 26, רמת-אביב

מקורות הנפט הגולמי והגז הטבעי פזורים בכל רחבי כדור הארץ וההרכב שונה ממקור למקור וכולל תרכובות שונות.

הקורס יתמקד בטכנולוגיה של הנפט והגז הטבעי, משלב אספקת הנפט הגולמי לישראל, הטיפול בו, זיקוקו, מוצרי הנפט ועד הולכתו ואחסונו בראיית משק האנרגיה הישראלי.



# תוכנית הקורס

## מפגש 1 | 11.1.2022 נפט גולמי, תהליכי הזיקוק וקורוזיה

8:00	התכנסות וכיבוד קל	
9:00	דברי פתיחה	<b>מר יוסי אריה</b> מנכ"ל מכון האנרגיה
9:15	<b>מבנה בית הזיקוק</b> <ul style="list-style-type: none"><li>מבנה בית הזיקוק</li><li>עקרונות ושיטות זיקוק</li><li>תהליכים ומערכות עיקריות בבית הזיקוק</li><li>בעיות נפוצות ואתגרים בייצור תזקימים (דוגמא: שינוי תכולת גופרית)</li></ul>	<b>ד"ר נפתלי ברודסקי</b> יועץ
10:45	הפסקה	
11:15	<b>מבוא לנפט גולמי</b> <ul style="list-style-type: none"><li>מושגי יסוד: הרכב נפט גולמי, מוצרי נפט, זיקוק ועיבוד, תקנים ואיכויות</li></ul>	<b>ד"ר נפתלי ברודסקי</b> יועץ
12:30	<b>קורוזיה במערכות מוצרי נפט וגז טבעי</b>	<b>ד"ר אליק גרויסמן</b> מומחה בינלאומי בתחום הקורוזיה
14:00	סיום	

## מפגש 2 - 18.1.2022 - תכונות, פרמטרים וחשיבותם של מוצרי נפט

8:00	התכנסות וכיבוד קל	
9:00	<b>גפ"מ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>תכונות, פרמטרים וחשיבותם</li><li>שיטות בדיקה מעבדתיות (מה חשוב לבדיקה), בעיות / תקלות אופייניות בתכונות והשפעתם על הצרכנים ודרכי הטיפול (כליווי דוגמאות של מקרים שאירעו בפועל)</li></ul>	<b>מר אילן מירון</b> סמנכ"ל הנדסה - פזגז
10:30	הפסקה	
11:00	<b>בנזין לרכב</b> <ul style="list-style-type: none"><li>אפיון ותכונות ותכונות קריטיות</li><li>שיטות בדיקה מעבדתיות</li><li>תקלות אפשריות ודרכי הטיפול בהם</li><li>תוספים לשיפור הבנזין ועתיד השימוש בבנזין בטווח הקצר, בינוני וארוך</li></ul>	<b>מר משה בוסאני</b> מנהל סחר דלקים וטכנולוג ראשי, חברת דלק
12:30	<b>סולר וקרוסין</b> <ul style="list-style-type: none"><li>סולר לתחבורה ותחנות כוח</li><li>קרוסין לשימוש ביתי - אפיון, תכונות ותכונות קריטיות</li><li>שיטות בדיקה מעבדתיות</li><li>תקלות אפשריות ודרכי הטיפול בהם</li><li>תוספים לשיפור הסולר</li><li>עתיד השימוש בסולר בטווח הקצר, בינוני וארוך</li></ul>	
13:30	סיום	

## מפגש 3 - 25.1.2022 - תכונות, פרמטרים וחשיבותם של מוצרי נפט

8:00	התכנסות וכיבוד קל	
9:00	<b>שמנים</b> <ul style="list-style-type: none"><li>שמני מנוע ותכונותיהם</li><li>פרמטרים וחשיבותם</li><li>שיטות בדיקה מעבדתיות (מה חשוב לבדיקה), בעיות / תקלות אופייניות בתכונות והשפעתם על הצרכנים ודרכי הטיפול (כליווי דוגמאות של מקרים שאירעו בפועל)</li></ul>	<b>מר סת סומר</b> מנהל מעבדת ICT

## תוכנית הקורס (המשך)

11:00	הפסקה
11:30	<b>דס"ל</b> תכנות < פרמטרים וחשיבותם < שיטות בדיקה מעבדתיות (מה חשוב לבדיקה) < בעיות / תקלות אופייניות בתכנות והשפעתם על הצרכנים ודרכי הטיפול (בליווי דוגמאות של מקרים שאירעו בפועל)
14:00	סיום

### מפגש 4 - 1.2.2022 - מקורות נ"ג, אחסון ממשוך ומיקרובילוגיה

8:00	התכנסות וכיבוד קל
9:00	<b>נפט גולמי - הובלה, אחסון ותשתיות</b> מקורות הנפט בעולם, עתודות הנפט. < הובלה ואחסון של נפט גולמי ומוצרי נפט (ימי ויבשתי) צריכה <
10:30	הפסקה
11:00	<b>דלקים</b> אחסון ממושך של דלקים < מיקרובילוגיה של דלקים <
13:30	סיום

### מפגש 5 - 8.2.2022 - גז טבעי

8:00	התכנסות וכיבוד קל
9:00	<b>גז טבעי</b> הרכב כימי ותכונות, פרמטרים וחשיבותם < שימושים לגז טבעי - ייצור חשמל, תחבורה. <
12:00	הפסקה
12:30	<b>מערכת ההולכה הארצית</b> מתקני prms, תחנת הגפה, משק לשעת חירום, חלוקה, קווים ארציים, ייצור, מנהלת מחלקת לקוחות, רגולציה מתקנים נוספים... <
14:00	סיום

### מפגש 6 - 15.2.2022 - חלופות לדלקים מאובנים

8:00	התכנסות וכיבוד קל
9:00	<b>מימן</b> עקרונות הטכנולוגיה, שיטות ייצור, שימושים, יתרונות וחסרונות והיקף הייצור בארץ ובעולם של הנעה באמצעות מימן <
10:30	<b>תכנית אסטרטגית לישראל לשימוש בחלופות לדלקים מאובנים</b>
11:15	הפסקה
11:45	<b>דלקים סינטיים וביולוגים</b> עקרונות הטכנולוגיה, שיטות ייצור, שימושים, יתרונות וחסרונות והיקף הייצור בארץ ובעולם < התמודדות של משק הדלק עם האתגרים של העתיד. <
14:00	סיום



# קורס דלקים פוסיליים וגז טבעי

## טופס הרשמה והתחייבות

שם פרטי: \_\_\_\_\_ שם משפחה: \_\_\_\_\_  
שם החברה: \_\_\_\_\_ תפקיד: \_\_\_\_\_  
טלפון: \_\_\_\_\_ נייד: \_\_\_\_\_  
פקס: \_\_\_\_\_ מייל: \_\_\_\_\_  
כתובת החברה: \_\_\_\_\_

### 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' 701500/85  
סניף איינשטיין - 833 בנק לאומי  
 בהמחאה לפקודת "ביה"ס למדעי הנפט והאנרגיה"  
ת.ד. 17081 ת"א 6117002  
 בכרטיס אשראי  במזומן

### דמי השתתפות:

₪ 2,600  
 חברי המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה, - 2,200 ₪  
 אני מסכים לקבל דיוור מאת המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה ו/או מבית הספר למדעי הנפט והאנרגיה לרבות עדכונים והצעות שיווקיות  
המחיר כולל: השתתפות בהרצאות, קלסר תקצירי הרצאות, הספר "נפט ומוצריו", הספר "גז טבעי", כיבוד קל ותעודה.

הרישום מותנה בקבלת הזמנת רכש חתומה בהתאם לנהלי החברה