

שלום רב,

משרד הכלכלה, אגף הבטיחות והבריאות התעסוקתית פרסם לאחרונה דרישה לפיה, החל מחודש 10/15 יידרש ממונה בטיחות שמפעלו מבקש להתחבר לרשת ההולכה / חלוקה של הגז הטבעי או ל-CNG, להציג אישור השתלמות בגז טבעי.

מינהל הבטיחות והבריאות התעסוקתית פועל בעניין זה בתאום עם רשות הגז הטבעי במשרד התשתיות הלאומיות האנרגיה והמים על מנת להבטיח שהנחייה זו תיושם בטרם ינתן היתר הזרמה למפעל.

ביה"ס למדעי הנפט והאנרגיה והמכללה הטכנית לאנרגיה ובטיחות בבעלות חברת פזגז בע"מ עורך השתלמות חובה בגז טבעי לממוני בטיחות. בסיום הקורס ידרשו המשתתפים לעמוד בבחינה.

#### מאפייני השתלמות חובה בגז טבעי לממוני בטיחות

- א. נדרשת נוכחות של 80% על מנת לגשת לבחינה הסופית, לא ניתן להיעדר מהחלק המעשי של ההשתלמות.
- ב. הציון הסופי בבחינה יורכב מ- 70% ציון חלק עיוני ו- 30% חלק מעשי.
- ג. ציון סופי עובר הינו 70.
- ד. התרגול והבחינה המעשית יתקיימו במעבדות אנרגיה וגז טבעי המאושרות ומפוקחות על ידי האגף להכשרה מקצועית במשרד הכלכלה.
- ה. הבחינה העיונית תכלול לפחות 30 שאלות.

הקורס יפתח ב- 25 באוקטובר 2015, מפגשים שבועיים, ימי ראשון, מצ"ב תכנית הקורס.

שעות ההדרכה:

8:00	התכנסות
8:30	מתחילים את ההרצאות
12:30	ארוחת צהריים
16:00	סיום משוער

ההשתתפות בקורס תזכה ב- 6 ימי כשירות לממוני בטיחות.

מהרו להירשם, מס' המקומות מוגבל.

לפרטים נוספים ניתן לפנות למחלקת הדרכה של ביה"ס למדעי הנפט והאנרגיה – טל' 03-6414271 (שלוחה 0)

**מפגש 1 - 25/10/2015 (יום ראשון) – ביה"ס למדעי הנפט והאנרגיה (רח' חיים לבנון 26, רמת-אביב)**

מס"ד	הנושא	שעות לימוד	נושאי חובה	אופציה למרצים
1	גז טבעי תכונות וסיכונים	2		ברוך פוקס
2	תקנים והיבטי בטיחות באווירה נפוצה בציוד ובמתקני גז טבעי	2		ברוך פוקס
3	ניהול בטיחות במערכות משולבות גז טבעי	2	בטיחות במערכות משולבות גז טבעי וחומ"ס, נהלי בטיחות במערכות גז טבעי וחשמל (חשמל סטטי וכיו"ב), תחזוקת קווי ייצור	נדב אנוך

**מפגש 2 – 01/11/2015 (יום ראשון) – ביה"ס למדעי הנפט והאנרגיה (רח' חיים לבנון 26, רמת-אביב)**

מס"ד	הנושא	שעות לימוד	נושאי חובה	אופציה למרצים
4	בטיחות בסביבת גז טבעי	4	ביגוד, שילוט, כלים, מכשור, תהליכי עבודה ומעורבים בביצוע. מרחקי בטיחות, הגדרת אזורי עבודה, למידה מתאונות עבר.	נדב אנוך
5	תכנית חירום מפעלית	2	הערכות מניעתית והתנהלות כל בעלי התפקידים בעת אירוע בטיחותי	איתי ברנד

**מפגש 3 – 08/11/2015 (יום ראשון) – ביה"ס למדעי הנפט והאנרגיה (רח' חיים לבנון 26, רמת-אביב)**

מס"ד	הנושא	שעות לימוד	נושאי חובה	אופציה למרצים
6	מכשור חשמלי באווירה נפוצה	2	תקנים ואופן הבחירה של ציוד חשמלי מתאים הנתון בסביבה נפוצה בכלל ובגז טבעי בפרט	דן אלעזרי
7	כיבוי אש	1	סיכונים והערכות יחידת כיבוי אש למניעה ולהתמודדות באירועי בטיחות בגז	דן אלעזרי
8	גלאי גזים	2	עקרונות פעולתה של גלאים ומושגים כמו-רמת רגישות, זמני תגובה, מוגני פיצוץ, כיוול תקופתי וכיו"ב	איתי ברנד
9	סוגי מורשים ועבודות	1	סוגי מורשים אפשריים וסמכויותיהם (עם התייחסות לתקנות הסמכה לעוסקים בגז טבעי של מ.האנרגיה), סוגי עבודות בסמיכות ועל למערכות הגז (ניתוק, הורדת לחצים) וכיו"ב	ברוך פוקס

**מפגש 4 – 15/11/2015 – המכללה לאנרגיה ובטיחות (רח' פלוטיצקי 13, א"ת ישן ראשל"צ)**

מס"ד	הנושא	שעות לימוד	נושאי חובה	אופציה למרצים
10	תרחישי אירוע-חירום מפעלי וניתוחם	2	ניתוח אירועי חרום שהתרחשו בתעשייה בארץ או בעולם, ניתוח הסיבות ואופן ההתנהלות הנדרשת למניעה	ברוך פוקס
11	מערכת הגז במקטע הפנים-מפעלי	5	מערכת ה-PRMS המפעלי (מבנה, תפקיד, סינון הגז, סילוק נטף), מערכת הבעירה, צנרת פלסטיק	נדב אנוך

**מפגש 5 – 22/11/2015 – המכללה לאנרגיה ובטיחות (רח' פלוטיצקי 13, א"ת ישן ראשל"צ)**

מס"ד	הנושא	שעות לימוד	נושאי חובה	אופציה למרצים
12	תחנת ה-PRMS	2	תפקוד ומבנה עקרוני (מגופי כניסת גז, מערכת סינון מים ומזהמים, מערכת בטיחות בתהליך ומערכת חירום להפסקת זרימה וכיו"ב)	איתי ברנד
13	סיכונים בעבודה בסביבת מבער הגז	1	תיאור כללי של תהליך ההצתה ופירוט הסיכונים הנלווים בכל שלבי ההצתה, חשיבות החלפות אוויר וכיו"ב	איתי ברנד
14	תפעול/תחזוקה ומסירת מתקן גז טבעי	3	נהלי בטיחות פנים ארגוניים, הרשאות עבודה ובטיחות, התנהגות במצבי חירום, שת"פ בין המפעל לגורמי חוץ המתפעלים את מערך ההולכה/חלוקה, נישוף	ברוך פוקס
15	מילוי וגירוש גז	2	שיטות למילוי/גירוש גז ותהליך ביצוען תוך פירוט היבטים בטיחותיים	ברוך פוקס

**מפגש 6 – 29/11/15 + 30/11/15 – המכללה לאנרגיה ובטיחות (רח' פלוטיצקי 13, א"ת ישן ראשל"צ)**

מס"ד	הנושא	שעות לימוד	נושאי חובה	אופציה למרצים
16	מעשי: תרגול ובחינה ניהול סיכונים בסביבת גז טבעי	6	מבחן ידע בשליטה בנהלי הבטיחות, פעולות גישה והתערבות	איתי ברנד, נדב אנוך, ברוך פוקס
17	בחינה עיונית	1		

טופס הרשמה (ניתן לשלוח לפקס מס': 03-6427033)

שם משפחה: \_\_\_\_\_ שם פרטי: \_\_\_\_\_  
חברה: \_\_\_\_\_  
מס' ת.ז.: \_\_\_\_\_ טל': \_\_\_\_\_  
נייד: \_\_\_\_\_ כתובת למשלוח דואר: \_\_\_\_\_  
דוא"ל: \_\_\_\_\_

#### עלויות הקורס:

שכ"ל: 2,450 ₪, לחברי מכון האנרגיה וחברת כיוונים 2,300 ₪.

#### אמצעי תשלום:

\_\_\_\_\_ המחאה לפקודת "ביה"ס למדעי הנפט ואנרגיה"  
\_\_\_\_\_ העברה בנקאית לחן- מס' 701500/85, ס' 833, בל"ל  
\_\_\_\_\_ מזומן

#### הצהרה והתחייבות

אני מצהיר/ה כי כל הפרטים שמסרתי נכונים ומחייבים וכן הנני מתחייב למפורט בסעיפים הבאים:

1. אני מתחייב להעביר את מלוא התשלום עבור הקורס, עד שבוע מיום הודעה על פתיחת הקורס, בהתאם למפורט לעיל.
2. ידוע לי כי דמי ההרשמה אינם מוחזרים בכל מקרה.
3. ידוע לנו כי מנהלי הקורס זכאים להפסיק את לימודי, בגין אי תשלום שכר הלימוד, כולו או חלקו, במועד.
4. ידוע לי שפתיחת הקורס מותנית במס' משתתפים מינימאלי.
5. לא ניתן להעביר את זכות הלימודים לאדם אחר, ללא הסכמה מפורשת ובכתב של הנהלת ביה"ס.
6. למנהלי הקורס קיימת הזכות להפסיק את לימודי במקרה של התנהגות לא נאותה, או הפרעה למהלך הלימודים התקין.

\_\_\_\_\_ חתימה

\_\_\_\_\_ תאריך