

שלום רב,

בשנים האחרונות, אנו נחשפים למיעוט מצאי מפקחי עבודה בעלי ניסיון וידע בהקמה ותחזוקת מתקנים וקווי צנרת ארציים ופנים מפעליים במשק האנרגיה והפטרוכימיה ובנוסף המפקחים המוצעים הינם ברמת ידע נמוכה מהנדרש וזאת ללא קשר להשכלתם האקדמאית הפורמלית. תחומי הפיקוח הנדרשים בתעשייה: הנדסה מכנית, הנדסת בניין, והנדסה אזרחית.

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה מאפשר לכם "למסד" את תחום הפיקוח כך שיהווה סוג של "מקצוע נלווה".

בוגרי הקורס יועסקו בתפקידי פיקוח ותנאי הסף להעסקתם יהיה עמידתם בהכשרה המבוקשת.

סה"כ שעות הקורס: 51 שעות (8 מפגשים מלאים שבועיים)

מאפייני הקורס: נדרשת נוכחות של 80%.

הקורס יפתח ב- 9 במאי 2017, 8 מפגשים שבועיים, ימי שלישי, מצ"ב תכנית הקורס.

שעות ההדרכה:

| | |
|-------|---------------|
| 8:00 | התכנסות |
| 8:30 | תחילת ההרצאות |
| 12:30 | ארוחת צהריים |
| 16:00 | סיום משוער |

מס' המקומות מוגבל.

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

בברכה,

מחלקת הדרכה

ביה"ס למדעי הנפט והאנרגיה

טל. 03-6414271 | פקס. 03-6427033

www.energy.org.il

מפגש 1 – 9.5.17

| שעה | נושא הרצאה | מרצה |
|-------|---|--------------------|
| 8:00 | התכנסות וכיבוד קל | |
| 8:30 | חשיבות מסמכי פיקוח ומילוי הטפסים: מפרט טכני לעבודות, צו התחלת עבודה, מעקב אחר שרטוטי מהנדס מהדורות, הוראות בטיחות, יומני עבודה, דוחות בדיקות ללא הרס, לו"ז, דוחות בדיקה – צבע, טסט לחץ, ניפוק ציוד ממחסן | עו"ד ירון ברלינר |
| 12:00 | ארוחת צהריים. | |
| 13:00 | ניהול קבלן ודווח מצב התקדמות עבודה, הפסקת עבודה, אישור קבלני משנה, קבלת עבודה | עו"ד ירון ברלינר |
| 14:00 | הפסקה | |
| 14:15 | מעקב תקציבי של פרויקט | אורלי ברקליס, תש"ן |
| 16:00 | סיום משוער | |

מפגש 2 – 16.5.17

| שעה | נושא הרצאה | מרצה |
|-------|--|--------------------|
| 8:00 | התכנסות וכיבוד קל | |
| 8:30 | עקרונות להכנת מפרט ביצוע + כתב כמויות. הכרת מפרטי ואיזורי צנרת לדלק כולל מגופים, הוראות אחסון, הרכבה וטיפול (חיבורים ומיכשור למכלי דלק (חרגול, מד רמה, אטמים מתאימים...)) (דוגמאות לקליטת ציוד והרכבתו ובכלל זה: אריזה, שינוע, הרכבה, בהתאם להוראות היצרן). | מושיק הר-צבי, תש"ן |
| 12:00 | ארוחת צהריים. | |
| 13:00 | הכרת תזרים, Plan, חתכים, מבטים איזומטרים ותיעוד מתאים עד לקבלת AS-MADE | מושיק הר-צבי, תש"ן |
| 15:00 | סיום משוער | |

מפגש 3 – 23.5.17

| שעה | נושא הרצאה | מרצה |
|-------|---|---|
| 8:00 | התכנסות וכיבוד קל | |
| 8:30 | דרישות המשרד להגנת הסביבה בדיקת אטימות של מכלים / בדיקות נוספות, תקני בניית מכלים וצנרת דלק, בדיקות תחזוקתיות נדרשות | ד"ר אריה פיסטינר, המשרד להגנת הסביבה |
| 10:00 | הפסקה. | |
| 10:30 | הכרת מבני מכלי דלק לסוגיהם ומבנה חוות מכלי דלק כולל תקינה רלוונטית מחייבת | מיקי ברודצקי |
| 12:30 | ארוחת צהריים. | |
| 13:30 | הכרת קווי צנרת ארציים ופנים מפעלי – תקינה מחייבת + תכנון הנדסי. כולל תקינה רלוונטית מחייבת. בדיקות לחץ בצנרת דלק תפעולית, תקנים, מיכשור, הכנת צנרת ללחיצה, הפרעות והשפעות, ניתוח נתונים בזמן אמת, מכשור ובקרה למניעת גלישה במכלי דלק, ביצוע עבודות Gas Free למכלים וצנרת, תחזוקה שוטפת ניטור (בהתאם לתקינה). | צביקה איצקוביץ, חב' גבי שואף בע"מ |
| 16:30 | סיום משוער | |

מפגש 4 – 28.5.17

| שעה | נושא הרצאה | מרצה |
|-------|--|---|
| 8:00 | התכנסות וכיבוד קל | |
| 8:30 | הכרת חוק החשמל ותקנותיו – בעיות בטיחות כתוצאה מעבודה בחשמל | עוז עירן, תש"ן |
| 10:00 | הפסקה | |
| 10:20 | סיכוני חשמל סטטי במתקני דלק | אייל צדוק, יועץ חשמל סטטי |
| 12:00 | ארוחת צהריים. | |
| 13:00 | הגנה קתודית | אינג' אלי אלגריסי, מומחה הגנה קתודית |
| 16:30 | סיום משוער | |

מפגש 5 – 6.6.17

| שעה | נושא הרצאה | מרצה |
|-------|---|--------------------|
| 8:00 | התכנסות וכיבוד קל | |
| 8:30 | בטיחות בעבודה במתקני דלק | שמעון אזולאי, תש"ן |
| 10:00 | הפסקה | |
| 10:15 | הכרת מערך ואופן כיבוי אש במתקני דלק (הרצאה של 5 שעות) | שמעון אזולאי, תש"ן |
| 12:30 | ארוחת צהריים | |
| 16:00 | סיום משוער | |

מפגש 6 – 13.6.17

| שעה | נושא הרצאה | מרצה |
|-------|--|-----------------------------------|
| 8:00 | התכנסות וכיבוד קל | |
| 8:30 | סקירה כללית של תקני API | ג'קי בן דיין, דיינסון שקד בע"מ |
| 10:00 | הפסקה | |
| 10:15 | בדיקות ללא הרס: רנטגן, אולטרה סאונד, חלקיקים מגנטיים, צבע חוזר (הרצאה של 6 שעות) | ג'קי בן דיין, דיינסון שקד בע"מ |
| 12:30 | ארוחת צהריים | |
| 16:00 | סיום משוער | |

מפגש 7 – 20.6.17

| שעה | נושא הרצאה | מרצה |
|-------|------------------------|--------------------------------|
| 8:00 | התכנסות וכיבוד קל | |
| 8:30 | ריתוך באלקטרודה | ג'קי בן דיין, דיינסון שקד בע"מ |
| 10:15 | הפסקה | |
| 10:30 | חיתוך בלהבה | ג'קי בן דיין, דיינסון שקד בע"מ |
| 12:30 | ארוחת צהריים | |
| 13:30 | סוגי מתכות ותקני ייחוס | ג'קי בן דיין, דיינסון שקד בע"מ |
| 16:00 | סיום משוער | |

מפגש 8 – 27.6.17

| שעה | נושא הרצאה | מרצה |
|-------|--|-----------------------|
| 8:00 | התכנסות וכיבוד קל | |
| 8:30 | צביעה והכרת מערכת הצבע והכוונה לצביעה | ? |
| 10:30 | הפסקה | |
| 10:45 | אכיפה סביבתית | עמית פולק מטלון ושות' |
| 12:30 | ארוחת צהריים | |
| 13:30 | Case studies רלוונטיים בנושא פיקוח על פרויקטים בדגש על הכשלים ומה ניתן ללמוד מהם | שמעון אזולאי, תש"ן |
| 16:00 | סיום משוער | |



טופס הרשמה (ניתן לשלוח לפקס מס': 03-6427033) – מחזור 1

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

עלויות הקורס:

שכ"ל: 3,600 ש"ח, לחברי מכון האנרגיה 3,100 ש"ח.

אמצעי תשלום:

_____ המחאה לפקודת "ביה"ס למדעי הנפט ואנרגיה"
_____ העברה בנקאית לח-ן 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.
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