

הזמנה לקורס:

הסמכה למטרולוג 1 (מסה)

שלום רב,

ביה"ס למדעי הנפט והאנרגיה עורך קורס. מצ"ב תכנית לימודים לקורס הסמכה למטרולוג רמה 1 (מסה) לעובדי מבדקות שירות.

הנושאים הנלמדים בקורס: מבוא למקצוע והגדרת התפקיד, יסודות המדע וטכנולוגיה, מטרולוגיה חוקית – עקרונות ומטרות, יישום המטרולוגיה החוקית, מאזניים ומכלוליהם, רישום ודיווח ובדיקות.

מאפייני הקורס

- א. נדרשת נוכחות של 85% על מנת לגשת לבחינה הסופית, לא ניתן להיעדר מהחלק המעשי של ההשתלמות.
- ב. בחינת גמר כוללת חלק עיוני (מטרולוגיה חוקית ויישומה) וחלק מעשי (בדיקות במטרולוגיה – מסה)
- ג. **דרישות כניסה:** בוגרי 11 שנות לימוד לפחות, הפניה מהיח' למשקלות ומידות, וועדת קבלה (הועדה רשאית לקבל בוגרי 10 ש"נ בהתאם לשיקול דעת מנומק), תינתן עדיפות לבוגרי מגמות טכנולוגיות: מתכת, מכונות, מכשור ובקרה.
- ד. רשאי לגשת לבחינה מי שנכח בלימודים בהיקף של 85% לפחות. כמו כן, לעומדים בבחינה תוענק תעודת השתלמות – מטרולוגיה רמה 1 – התמחות מסה, מטעם המפקח על משקלות ומידות במשרד הכלכלה והתעשייה.
- ה. ציון עובר 70 הינו תנאי הכרחי לקבלת תעודה.

הקורס יפתח ב- 16 באוקטובר 2018, מצ"ב תכנית הקורס.

ניתן לשלוח טופס הרשמה לפקס מס' 03-6427033 או במיל: info@energy.org.il, לשאלות נוספות ניתן לפנות למחלקת הדרכה בטל' 03-6414271 שלוחה 0.

מהרו להירשם, מס' המקומות מוגבל.

בברכה,

מחלקת הדרכה

ביה"ס למדעי הנפט והאנרגיה

טל. 03-6414271 | פקס. 03-6427033 | www.energy.org.il

מפגש 1 – 16.10.18

| | | |
|-------------------------|---|-------|
| | התכנסות וכיבוד קל | 8:00 |
| | דברי פתיחה מר יוסי אריה, מנכ"ל מכון האנרגיה | 8:30 |
| מר משה וטשטיין, חב' פז | פיזיקה מושגי יסוד, מסה, כוח הכובד, מומנט, עבודה, אנרגיה, הספק, צפיפות החומר, טמפרטורה, לחות, לחץ | 8:45 |
| | הפסקה + ארוחת צהריים | 12:15 |
| פרופ' עמוס נוטע, טכניון | התפתחות מטרולוגיה חוקית באירופה ובארצות המפותחות ארגון בינלאומי למטרולוגיה חוקית OIML, אבות מידה ויחידות נגזרות. מערכת מדידה ומידות – עקרונות אבטחת איכות | 13:15 |
| | סיום | 16:30 |

מפגש 2 – 24.10.18

| | | |
|---|--|-------|
| | התכנסות וכיבוד קל | 8:00 |
| עו"ד יצחק קמחי, המפקח על המשקלות ומידות – משרד הכלכלה | מבוא – דרישות הקורס ותוכנית פיקוח על מידות ומשקלות – כללי, אחריות בודק ומבדקה מורשית, גורמים ואמצעים נבדקים מטרולוגיה חוקית – מושגי יסוד, עקרונות ומטרות מטרולוגיה חוקית בארץ, יישום המטרולוגיה החוקית - היחידה למידות ומשקלות | 8:30 |
| | הפסקה | 10:00 |
| עו"ד יצחק קמחי, המפקח על המשקלות ומידות – משרד הכלכלה | פקודת המידות והמשקלות 1947 תקנות ישימות לבדיקת המשקלות והמידות | 10:30 |
| | הפסקה + ארוחת צהריים | 12:00 |
| משה וקסלר | הנדסת חשמל מושגי יסוד, חשמל, מכשירי מדידה, השפעה אלקטרומגנטית, מושגי יסוד אלקטרוניקה, מושגי יסוד ומדידות ממוחשבות, מושגי יסוד ותוכנות בסיסיות, יישומים בסיסיים בסטטיסטיקה | 13:00 |
| | סיום | 16:30 |

מפגש 3 – 29.10.18

| | | |
|--------------------------|---|-------|
| | התכנסות וכיבוד קל | 8:00 |
| | בטיחות בעבודה בתיקוני מאזניים ובבדיקותיהם | 8:30 |
| | הפסקה | 10:00 |
| זאב קליון, מ.ש.א. מדידות | סוגי מתמרים שונים, תחומי השימוש | 10:30 |
| | הפסקה + ארוחת צהריים | 12:30 |
| אלי מרגלית | סוגים שונים של מאזניים לא אוטומטיים, מבנה כללי של מאזניים | 13:30 |
| אלי מרגלית | מכונות שקילה אוטומטיות | 15:00 |
| | סיום | 16:30 |

מפגש 4 – 5.11.18

| | | |
|--|--|-------|
| | התכנסות וכיבוד קל | 8:00 |
| | בדיקות | 8:30 |
| סרג'י בק, ס' מפקח היחידה למשקולות ומידות משרד הכלכלה | בדיקות עפ"י פקודת משקולות ומידות בדיקת דגם, בדיקת אימות דיוק, בדיקות אימות דיוק מחדש, ביקורות, סימונים, תוויית, חותמות של היחידה | |
| | הברת נהלי יחידת המידות והמשקולות בדיקות מאזני דלפק – נהלים 5-100/101/102/103 בדיקות מאזני משטח – נהלים 5-200/201/202/203 בדיקות מאזניים מדויקים – נהלים 5-400/401/402/403 בדיקות מאזני גשר – נהלים 5-300/301/302/303 מכונות שקילה אוטומטיות – נהל 5-803 הברת המלצות OIML R47/60/76/111 | |
| | סיום | 16:00 |

מפגש 5 – 12.11.18

| | | |
|---|---|-------|
| | התכנסות וכיבוד קל | 8:00 |
| סרג'י בק, ס' מפקח היחידה למשקולות ומידות משרד הכלכלה | מערכת ממוחשבת של היחידה למשקולות ומידות, רישום בדיקות ממוחשב שימוש בטפסים, כתיבת דוחות, ריכוז נתונים, דיווח ממוחשב, אמצעים אחרים | 8:30 |
| | הפסקה | 11:30 |
| סרג'י בק, ס' מפקח היחידה למשקולות ומידות משרד הכלכלה | כיול משקולות, דוחות כיול אי ודאות: הגדרה, חישובים | 11:45 |
| | הפסקה + ארוחת צהריים | 13:30 |
| | סיום | 16:30 |

מפגש 6 – 19.11.18

| | | |
|---------------------------------------|--|-------|
| | התכנסות במעבדה | 8:00 |
| היחידה למשקולות ומידות משרד הכלכלה | תרגולים מודרכים (יחולק לקבוצות) סיום | 18:00 |

מפגש 7 – 26.11.18

| | | |
|-----------------------|--------------------|-------|
| | התכנסות וכיבוד קל | 8:00 |
| סרג'י בק, משרד הכלכלה | פאנל שאלות ותשובות | 8:30 |
| | הפסקה | 9:30 |
| | מבחן עיוני | 10:00 |
| | סיום | 13:00 |

חוזה התקשרות / טופס הרשמה

קורס הסמכה למטרולוג רמה 1 (מסה)

זכויות וחובות התלמיד:

1. על בית הספר חלה החובה להעמיד לרשות התלמידים, טרם פתיחת הקורס, מבנה, ציוד, מכשור, חומרים ושירותים אחרים על פי אישור פתיחת הפעולה שניתן, ובהתאם לנדרש בתקן המקצוע ובתוכנית הלימודים.
2. על בית הספר חלה החובה להביא לידיעת התלמידים, טרם פתיחת הקורס, את רשימת המורים שאושרו על ידי הפיקוח המקצועי, ואשר ילמדו בקורס.
3. על בית הספר חלה החובה להביא לידיעת התלמידים, טרם פתיחת הקורס, את פרטי תכנית הלימודים המאושרת, שעל פיה יבוצע הקורס, לרבות פירוט השעות, את התנאים להגשה לבחינות וכל תנאי אחר הקשור בתוכן הלימודים.
4. על בית הספר חלה החובה להביא לידיעת התלמידים, את חובת הנוכחות ורישומה, ואת נהלי המשמעת.
5. על בית הספר חלה החובה להביא לידיעת התלמידים, כל תנאי שעליו להביא לשלילת ההכרה או שעלול לשלול זכאות להגשה לבחינות ולתעודה.
6. על בית הספר חלה החובה להביא לידיעת התלמידים, אם הקורס הוכר על ידי משרד התמ"ת לצורך גמול השתלמות.
7. התלמיד חייב להתנהג בהתאם לנוהלי המשמעת המקובלים בבית הספר העסקי.
8. התלמיד חייב להשתתף בכל השיעורים בקורס, כולל עבודה מעשית, וכל שיעור אחר הכל לפי תוכנית הלימודים ומערכת השעות של בית הספר. כל היעדרות צריכה להיות מגובה במסמכים בדבר היותה מוצדקת (אישור מחלה, אישור שירות מילואים וכד') היעדרות מכל סיבה שהיא, כולל סיבה מוצדקת, של יותר מ- 15% משעות הלימוד תשלול מהתלמיד את הזכאות להבחן בתום הקורס.
9. התלמיד חייב לעמוד בדרישות הלימודים של הקורס, ולבצע את שיעורי הבית, העבודות, הפרויקטים, ולעמוד בבחינות.
10. זכותו של התלמיד לגשת לבחינות מטעם המשרד אם עמד בדרישות הלימודים במהלך הקורס, ובכפוף לאמור בנהלים אלה ולעמידה בתנאיו, הן מצד התלמיד והן מצד בית הספר.
11. זכותו של התלמיד לקבל תעודה, אם עמד בדרישות הקורס ובבחינה, בכפוף לאמור בנהלים אלה ובכפוף לתנאים הנוספים הנדרשים בד"ן או בנהלי המחלקה, לקבלת התעודה.

הנני לאשר כי הנ"ל הובא לידיעתי:

תאריך

חתימה וחותמת חברה

שם התלמיד

טופס הרשמה לקורס הסמכה למטרולוג רמה 1 (מסה)

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

עלויות הקורס:

שכר לימוד: 3,400 ₪ (מע"מ בשיעור 0).

אמצעי תשלום:

_____ המחאה לפקודת "ביה"ס למדעי הנפט ואנרגיה"
_____ העברה בנקאית לחן מס' 701500/85, ס' 833, בל"ל
_____ בכרטיס אשראי
_____ 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 שבועיים לפני מועד פתיחת הקורס. בהתאם למפורט לעיל.
2. ידוע לנו כי מנהלי הקורס זכאים להפסיק את לימודי, בגין אי תשלום שכר הלימוד, כולו או חלקו, במועד.
3. 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.
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.

טופס נתונים למשתתפי קורס הסמכה למטרולוג רמה 1 (מסה)

נתונים אישיים:

שם פרטי: _____

שם משפחה: _____

טל' בבית: _____

נייד: _____

ת.ז.: _____

ת. לידה: _____

מצב משפחתי: רווק / נשוי / גרוש / אלמן

לאום: יהודי / אחר _____

כתובת מגורים (פרטי): _____

עיר + מיקוד: _____

E-mail: _____

נתוני המעסיק:

שם המעסיק: _____

טל' עבודה: _____

תפקיד בעבודה: _____

כתובת אתר: _____

כתובת (ת.ד., רח' ומס'): _____

פקס: _____

עיר + מיקוד: _____

שנות עבודה: מ- _____ עד- _____

השכלה:

שם ביה"ס התיכון/מקצוע: _____

מס' שנות לימוד: _____

שם ביה"ס הנדסאים/מכללה: _____

שנת סיום, סוג תעודה/מגמה: _____

לימודים אקדמאים – שם המוסד: _____

שנת סיום, סוג תעודה/מגמה: _____