



הנכם מוזמנים לקורס נושאים נבחרים בשמנים וחומרי סיכה

2 במאי 2018 // 4 מפגשים // יום ד'

בית הספר למדעי הנפט והאנרגיה, רח' חיים לבנון 26, ת"א - מרכז ההדרכה

שימוש תקין וחופשי מתקלות של כלי רכב, אניות, מטוסים, מכונות עיבוד, מדחסים ציוד הידראולי ועוד כהנה וכהנה מחייב ידע רב בנושא שמנים וסיכה, שימוש מושכל בשמנים למיניהם וידיעה בסיסית בענייני ונושאי אחזקה, מעקב אחר איכות השמן שבשימוש ואחר תקינותו של הציוד. כל פריט וכל פעולה בעולם שלנו קשורה בדרך כזו או אחרת בעניינים של סיכה ובלאי וקורס זה בא לתת מענה ראוי לשאלות הבסיסיות של מפעילים, של משתמשים ושל אנשים המצויים והפועלים בעולם הנפט ו/או בסמוך לו.

ההרצאות בקורס ינתנו ע"י מר סת סומר, מנהל - מעבדות שמנים ICT

2.5.2018 – מפגש 1

התכנסות

< 08:30

תפקידי שמן ומטרות הסיכה

< 09:00

הבנה בסיסית של חיכוך, סוגי בלאי עיקריים, משטרי סיכה, תפקידים נוספים של שמני סיכה, כללי אחסון וטיפול בשמנים.

הפסקה

< 10:30

צמיגות - תכונה החשובה ביותר של מוצרי הסיכה

< 10:45

הגדרת צמיגות ודרכי מדידתה, תלות של הצמיגות בשינויי טמפרטורה - מדד צמיגות, תלות של הצמיגות בקצבי גזירה שונים, תקנים וסיווגים לצמיגות ושמנים רב-דרגתיים.

ארוחת צהריים

< 12:15

שמנים בסיסיים למיניהם:

< 13:00

שמנים מינרליים, hydrocracked, שמנים פרפיניים ושמנים נפתניים, שמנים סינתטיים לסוגיהם: פולי-אלפא-אולפינים, אסטרים, גליקולים ואחרים.

סיווג שמנים בסיסיים ויתרונות וחסרונות של שמנים סינתטיים.

סיום

< 14:30

**תכנית
הקורס**





9.5.2018 – מפגש 2

התכנסות	< 08:30
תוספים למיניהם לשיפור תכונות השמן בתנאי תפעול שונים: משפרי סיכות, מונעי בלאי, תוספי EP, מונעי חימצון, חומרי ניקוי: דטרגנטים ודיספרסנטים, משפרי מדד צמיגות, תוספים נוספים, תוספי Aftermarket, רמות איכות של שמנים – מי קובע ואיך קובעים ומבחני ביצוע.	< 09:00
הפסקה	< 10:30
שמנים למנועי בנזין ולמנועי דיזל: תנאי תפעול, מאפיינים ותפקידים, מבחני מנוע – התפתחות ורציונל, תקנים ורמות איכות ושמני Low SAPS.	< 10:45
ארוחת צהריים	< 12:15
שמנים למנועי דיזל ימיים שמנים תעופתיים למנועי בוכנה, למנועי סילון ולמערכות הידראוליות.	< 13:00
סיום	< 14:30

16.5.2018 – מפגש 3

התכנסות	< 08:30
שמנים למנועי 2 פעימות בנזין שמנים למסרות תחבורתיות ידניות, שמנים לתיבות הילוכים אוטומטיות ושמנים רב-תכליתיים לטרקטורים.	< 09:00
הפסקה	< 10:30
נוזלים תחבורתיים נוספים: נוזלי בלמים, נוזלי קירור לרדיאטורים ותמיסת אוריאה.	< 10:45
ארוחת צהריים	< 12:15
שמנים תעשייתיים: שמנים הידראוליים, שמני ממסרה תעשייתיים, שמנים למדחסים, למשאבות וואקום ולמדחסי קירור, שמני טורבינה ושמנים להולכת חום.	< 13:00
סיום	< 14:30

23.5.2018 – מפגש 4

התכנסות	< 08:30
משחות סיכה למיניהן: הרכב, סיווג ותכונות עיקריות. שמנים לעיבוד מתכות: הרכב, סיווג ותכונות עיקריות.	< 09:00
הפסקה	< 10:30
בדיקות שמנים: התכונות העיקריות של שמנים ומשמעותן.	< 11:00
ארוחת צהריים	< 12:30
טיפול נאות בשמנים אסטרטגיות אחזקה – מאפיינים, יתרונות וחסרונות, ניטור תכונות שמנים ושימוש נכון בהם לצרכי אחזקה – אילו בדיקות ומה משמעותן ופירוש/פענוח של תוצאות הבדיקה.	< 13:15
סיום	< 14:30



הנכם מוזמנים לקורס נושאים נבחרים בשמנים וחומרי סיכה

טופס הרשמה והתחייבות

שם פרטי: _____ שם משפחה: _____
שם החברה: _____ תפקיד: _____
טלפון: _____ נייד: _____
פקס: _____ מייל: _____
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:

בהמחאה | לפקודת "ביה"ס למדעי הנפט והאנרגיה" ת.ד. 17081, ת"א 6117002
 בהעברה בנקאית | לחשבון מס' 701500/85, סניף איינשטיין - 833, בנק לאומי במזומן

דמי השתתפות:

1,800 ש"ח
 חברי המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה - 1,500 ש"ח

★ המחיר כולל: השתתפות בהרצאות, כיבוד קל, קלטר תקצירי ההרצאות,
ספר "נושאים נבחרים בטריבולוגיה, שמנים וחומרי סיכה" ותעודה ★
הרישום מותנה בקבלת הזמנת רכש חתומה בהתאם לנהלי החברה