

חוקרי דליקות נזקי אש

חוקר אירועי דליקות נזקי אש - עפ"י NFPA 921

הקורס ומטרותיו

PROFESSIONAL FIRE INVESTIGATOR

חוקרי דליקות נזקי אש, דליקות, תאונות, זיהוי נקודות כשל, עפ"י המדריך האמריקאי NFPA 921

שריפות אינן קורות הן נגרמות. אש הינו אחד הגורמים המרכזיים, והשפעת השריפות היא הרסנית - לא רק על הנוף אלא גם על המערכת האקולוגית, במהלך עשרות השנים האחרונות מספר בני האדם המתגוררים באזורנו הולך וגדל, ובהשפעתם שריפות רבות מתלקחות - כתוצאה מהצתה מכוונת או כתוצאה מתקלה שריפות שונות הנבדלות זו מזו בעוצמתן, בתנאי הסביבה, ובפוטנציאל הנזק, שהן עלולות לגרום בהתאם לכך, מן הרגע שהאש פרצה ויצאה מכלל שליטה, מידת הנזקים שלה תלויה בשלושה גורמים עיקריים כמות חומר הבעירה באתר השריפה, התכונות של החומר הבוהר וקיומם או העדרם של גורמים המלבים את האש.

קורס חקירת דליקות במישלב הינו המקיף והמעמיק ביותר שהתקיים עד כה בנושא תהליכי חקירת דליקות וטכנולוגיות עזר.

מטרת הקורס הינה הקניית כלים מעשיים לאנשי מקצוע לביצוע חקירת דליקות לקביעת מהי סיבת פרוץ הדליקה, וקביעת מנגנון ההידלקות לצורך מתן חוות דעת מקצועית התמצצעות הרחבת ידע.

קהל יעד ותנאי קבלה

אנשי מקצוע לביצוע חקירת דליקות.

נושאי לימוד

מבין נושאי הלימוד

- מבוא לעולם חקירת הדלקות בישראל
- נקודות כשל כלים ופתרונות מקצועיים
- כימיה פיזיקה של הבעירה תהליכי הבעירה
- משולש האש, חומרי ציד וכיבוי אש
- חומרים מחמצנים, תנאי לתהליך הבעירה
- תוצרי התהליך הכימי ושחרור אנרגיה
- מדע האש השפעות החום על הבעירה
- מאפיינים גאומטריים שלחשיפה לחום
- מוצקים דליקים כמו עץ, פחם, ומתכות
- השפעות החום על הבעירה מדידת טמפרטורה
- מהו חום תהליכי התכה, רתיחה ואידוי, לחץ אדים
- קיבול חום וחום כמוס מושגים | חומריים
- מולקולות אורגניות, פחמימות רוויים (אלקאנים)
- פחמימות ארומטיים-פחמימות לא-רוויים | פולימרים
- גז פחממני מעובה (גפ"מ) פחממנים המכילים חמצן
- תהליך חקירת הדליקה + חקירת דליקות במבנים
- חקירת דליקה במבנה, היקף התופעה, תהליך החקירה
- חקירת עפ"י סיבת הדליקה הצתה, חשמל סטטי
- התלקחות על ידי אנרגיה חשמלית, מכשירי חימום
- סוללות ליתיום, מקררים מזגנים, סיגריות, נרות, מזרנים
- חקירה, תהליכי עבודה, גורמים אנושיים לדליקות
- חקירת דליקות ברבי קומות מגדלים | מנהרות
- חקירת דליקות רכב+ חקירת דליקות בשטחים פתוחים
- חקירת דליקה בכלי תחבורה, ניתוח תהליכי החקירה
- הצתה, חשמל, כשל טכני חקירת זירת ההתרחשות
- חקירת דליקה בשטח פתוח- תהליכי חקירה נכונים
- דוגמאות מחקירת יערות הכרמל, באש ובמים 2016
- ניהול החקירה, הקמת צוותי חקירה, כתיבת חוות דעת מקצועיים דוגמאות פרקטיקה לחקירה
- חקירת אירוע על ידי חוקר מומחה | אירועים מורכבים
- הקמת צוות חקירה מומחי תוכן כגון חשמל כשל ועוד.
- תוצר עבודת החוקר | צוות החקירה הינו חוות דעת
- אחריות אישית מקצועית של נושא משרה | חוקר
- דוגמאות מעשיות לחוות דעת נפוצות- עמידה בדרישות
- בדיקה והנצחת הזירה צילום בהיבט החקירת
- צילום הזירה בתהליך מסודר ומקצועי
- מה לצלם, באלה אמצעים לצלם (סוג המצלמה)
- דגש רישום פרוטוקול הביקור של המומחה בזירה
- שרטוט, תכניות, ותרשמים מתייעוד הזירה ראיות
- חקירת דלקות חשמל ואפיון כשל חשמלי
- מבנה מערכות החשמל במבנים נקודות כשל
- שימוש בטכנולוגיות מתקדמות כחלק מהחקירה
- 40% מהשריפות בארץ נגרמות מכשל חשמלי
- אמצעים לבחינת כשלים ניהול סיכונים בחשמל
- אסטרטגיה וטכנולוגיות מתקדמות כחלק מהחקירה
- מצלמות NVR-DVR, אמצעי מיגון אש, מערכות אבטחה
- אמצעי עזר מעבדת הצתה טביעות אצבע, צילום DNA
- תשאול עדים וחשודים כלים מבצעיים דיני ראיות
- תשאול עדים מאירועים קשים שראו חלק מהאירוע
- תשאול גורמים שאינם קשורים לדליקה
- כיצד ניתן להפיק מהם מידע שמניב תוצאות
- מתן עדות בבתי משפט | עדים מומחים | חוקים ותקנות
- כלים לחקירת תאונות/מאפייני וסוגי תאונות עבודה
- מודלים לתחקור אירועי בטיחות/שאלון יסוד בחקירות
- תפקידי מפקח עבודה וועדות בטיחות למניעת תאונות
- כתיבת דו"ח מסכם | תרגיל בכתיבת דוחות והצגתו | תחקיר
- סיורים מקצועיים +תרגולים ומבחן מסכם

תעודות

לתלמידים שסיימו בהצלחה את לימודיהם תוענק:
תעודת גמר של חוקרי נזקי אש דלקות ובטיחות.

מסלולי לימוד

- מתכונת: למידה פרונטלית.
- מיקום: תל אביב (כיכר המדינה)
- מסלול בוקר: אחת לשבוע - 09:00-15:00

היקף/מפגשים

כ-12 מפגשים, היקף שעות: 96

* המכללה שומרת לעצמה את מלוא הזכות להוסיף ימי לימוד, לשנות חלק מתכני הקורס והרכב המרצים, עפ"י שיקול דעתה המלא ובהתאם להתקדמות הכיתה, תוך הקפדה על היקף שעות הלימוד.