



קורס בודק רעש מעבדתי מוסמך תעסוקתי / סביבתי

מסלול לימודי בוקר אחת לשבוע

הקורס ומטרותיו

בודקי רעש סביבתיים - עפ"י המשרד להגנת הסביבה
בודקי רעש תעסוקתיים - עפ"י רישיון משרד העבודה
(תקנות הבטיחות בעבודה - גיהות תעסוקתית ובריאות העובדים ברעש התש"ס 2000)
רעש הינו בעיה גהותית נפוצה מאוד במפעלים, בארגונים במוסדות אולמות אירועים ועוד. הרעש גורם לפגיעה בשמיעה, שהיא מחלת המקצוע הנפוצה ביותר (מרבית התביעות לנכות למוסד לביטוח לאומי). בנוסף הרעש מוגדר גם כ"מטרד סביבתי" המוגן על ידי המשרד להגנת הסביבה (ע"י בודקי רעש סביבתיים).
בדיקות הרעש במפעלים/ תעשיות מתבצעות על פי הנחיות מנהל הבטיחות והמעבדה הראשית לגהות תעסוקתית באמצעות (בודקי רעש תעסוקתיים מוסמכים מטעם התמ"ת). תקנות הבטיחות בעבודה מעגנות את ההגדרות והחובות בנוגע להגנה על בריאותו של העובד. החוק והתקנות למניעת מפגעים/ תקנות רישוי עסקים הגבירו את הצורך בביצוע מדידות רעש לקביעת רמות סיכון.
בדיקות רעש מתבצעות על פי הנחיות מנהל הבטיחות והמעבדה הראשית באמצעות בודקי רעש מוסמכים על פי חוק.
מטרת הקורס הקניית ידע מקצועי מורחב בנושא בדיקות רעש סביבתי/ תעסוקתי לעמידה בתקנים מחייבים הכנת דוחות רעש
מקצועיים/ חוות דעת ל: בתי משפט/ תעשיות/ מפעלים/ ארגונים/ מוסדות מגזר פרטי + ציבורי.
הכשרה לבודק רעש מוסמך באמצעות הכנה ותרגול מעשי למבחני ההסמכה עם תרגול מעשי בשטח.

קהל יעד ותנאי קבלה

הנדסאים, מהנדסים מ.בטיחות ולבעלי תואר אקדמי מוכר בישראל, בתחומים:
אקוסטיקה, איכות הסביבה, בטיחות וגיהות, כימיה, פיזיקה, מדעי החיים, מדעי הטבע, חשמל, מכונות ומיזוג אוויר.
מהנדסים והנדסאים בתחומים האחרים כמו למשל אלקטרוניקה, מחשבים, תעשייה וניהול, יידרשו לאישור וועדת חריגים.

נושאי לימוד

מבין נושאי הלימוד

- מבוא ומושגי יסוד בתחום הרעש
- סיכונים בריאותיים/ השפעת הרעש על העובד
- מהו קול/ צליל/ רעש/ מה מיוצר ומה אסור
- גל הקול מאפיינים ותכונותיו
- היקף תופעת הפגיעה מחשיפה לרעש - פתרונות
- תקנות הבטיחות בעבודה בנושא רעש התשמ"ד 2000
- הכרת מכשירי מדידה/ יחידות המדידה של הרעש
- ספקטרום חדרי שמע/ סקלות מדידות רעש
- בקרה הנדסית להורדת חשיפת הרעש
- תכנון והכנת סקר רעש מקצועי למתן פתרונות מיגון
- שיטות מתקדמות להפחתת רעש
- תרגול dB דציבלים/ חיבור בין מפלסי הרעש
- אקוסטיקה במקומות סגורים
- חישובי גלים אקוסטיים/ בליעה והדהוד
- סימולציות ותרגול לקראת הכנה לוועדת בחינה ולקבלת רישיון בודק ומודד רעש מעבדתי מוסמך.
- אופן חישובי גלים אקוסטיים
- חישובי דוזה (DOSE) / חשיפה יומית
- חישוב רמה מותרת לרעש עפ"י טבלה גרף ונוסחה
- אמצעים למיגון רעש/ ציוד להגנת השמיעה SNR NRR
- מדידות רעש סקלות מדידה A.C.L
- מצבי מדידה Leq , PEAK , FAST , SLOW
- דרישות מינהל הבטיחות למכשיר מדידת רעש
- מכשירי מדידה (מדי רעש מסוג LSLM / כיול מד רעש)
- תרגול מעשי בכייל מד רעש / ביצוע מדידות שטח בצוותים
- באמצעות מד רעש ודיזימטר
- רעש בהיבט המשרד לאיכות - תרגול הסביבה
- רעש בהיבט משרד התמ"ת מה מותר מה אסור
- כתיבה ובניית דוחות של נהלי חובה - תמ"ת/הגנת הסביבה
- תרגולים מעשיים בשטח מדידות רעש בצוותים
- בוחן מסכם תרגולים ומדידות רעש. מעשי / עיוני.

מסלולי לימוד

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

היקף/מפגשים

כ-8 מפגשים, היקף שעות 64

* 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.