

קורס כיול ציוד מדידה
מאי 2027

קורס מעשי להעמקת הידע בכיול, במדידה ובניהול ציוד מדידה בארגון

קורס מקצועי לאנשי איכות, מעבדות, אחזקה, הנדסה וכיול, העוסקים במדידות, בציוד מדידה ובבקרה על תהליכי עבודה. הקורס מעניק היכרות מסודרת עם תחומי כיול מרכזיים ומשלב ידע תאורטי, דוגמאות מהשטח והתנסות מעשית.

18.5.2027-22.6.2027

09:00-16:30

מ.ב.א, קיבוץ הזורע

עלות: 6,000 ₪ + מע"מ ל-5 מפגשים
7,000 ₪ + מע"מ ל-6 מפגשים

מרצים: ד"ר אורי מוריס, איתמר נהרי, אילן לנדסמן, אמנון שלייסנר

קהל היעד

איכות | מעבדות | אחזקה | הנדסה | כיול | ציוד מדידה | מנהלי מעבדות

מה מקבלים בקורס

- ✓ הבנה מעשית של תחומי כיול מרכזיים והשימוש בהם בארגון
- ✓ כלים לבחינה מקצועית של תוצאות כיול ותוצאות מדידה
- ✓ יכולת לזהות גורמים המשפיעים על אמינות המדידה
- ✓ בסיס לניהול ציוד מדידה, תיעוד ומרווחי כיול
- ✓ חיבור בין ידע תאורטי לבין יישום מעשי בעבודת הכיול

תחומי הלימוד בקורס

הקורס עוסק בתחומי הכיול המרכזיים: מסה, כוח, טמפרטורה, לחות, אורך, לחץ, מומנט וקשיות, ומשלב יסודות במדידה וכיול, הבנת תהליך המדידה, קריאת תעודות כיול, קביעת מסקנות כיול וניהול ציוד מדידה בארגון.

04-9592464 | www.mba.co.il | hadracha@mba.co.il

קורס כיול ציוד מדידה
מאי 2027
תוכנית המפגשים

מפגש 1- יסודות המדידה ותאורית כיול- 18.5.2027

מפגש פתיחה להקניית בסיס מקצועי להבנת עולם המדידה והכיול.
נושאים מרכזיים:
✓ מושגי יסוד במדידה ובכיול ✓ עקרון המדידה ושיטות מדידה ✓ דיוק, הדירות וכושר שחזור
✓ עקיבות מטרולוגית ואי-ודאות מדידה ✓ שגיאות מדידה, תעודות כיול ומרווחי כיול

מפגש 2- כיול מסה וכוח -25.05.2027

המפגש יתמקד בעקרונות כיול בתחומי המסה והכוח, תוך היכרות עם ציוד מדידה, שיטות כיול ודוגמאות מעשיות.
נושאים מרכזיים:
✓ כיול מאזניים ומשקולות ✓ עקרונות מדידת מסה ✓ כיול מדי כוח ✓ גורמים המשפיעים על תוצאות המדידה
✓ דגשים בקריאת תוצאות כיול בתחומי מסה וכוח

מפגש 3- כיול טמפרטורה ולחות-01.06.2027

ההמפגש יעסוק במדידת טמפרטורה ולחות, סוגי חיישנים, ציוד כיול ושיטות עבודה.
נושאים מרכזיים:
✓ חיישני טמפרטורה וצמדים תרמיים ✓ מדי טמפרטורה מסוג התנגדות ✓ מדידת טמפרטורה ללא מגע
✓ כיול תנורים, אמבטים, מקררים וחדרי אקלום ✓ מדידת לחות וכיול בתחום הלחות

מפגש 4- כיול אורך -08.06.2027

המפגש יתמקד במדידות אורך, כלי מדידה נפוצים, שיטות עבודה ומקורות שגיאה.
נושאים מרכזיים:
✓ עקרונות מדידת אורך ✓ כיול מיקרומטר וזחון ✓ כיול חוגן ומד גובה ✓ השפעת משתמש, סביבה ושיטת מדידה על התוצאה
✓ קריאה והבנה של תוצאות כיול בתחום האורך

מפגש 5- כיול לחץ, מומנט וקשיות -15.06.2027

המפגש יעסוק בתחומי לחץ, מומנט וקשיות, תוך היכרות עם ציוד מדידה, עקרונות כיול וסיכום הקורס.
נושאים מרכזיים:
✓ כיול מדי לחץ מכניים ומתמרי לחץ ✓ עקרונות מדידת לחץ ✓ כיול כלי מומנט ומדי מומנט ✓ כיול קשיות גומי
✓ סיכום הקורס ומבחן מסכם פנימי

מפגש 6- יום התנסות Hands-On - אופציונלי - 22.06.2027

יום התנסות מעשי בתחומי כיול נבחרים, בהדרכת כיילים מנוסים.
נושאים מרכזיים:
✓ התנסות מעשית בכיול אורך, טמפרטורה, לחץ ומומנט ✓ עבודה בעמדות כיול ✓ דגשים מקצועיים מביצוע כיול בפועל
✓ חיבור בין החומר התאורטי לבין העבודה המעשית במעבדה