



קורס ממוני בטיחות לייזר- מאי 2024

הקורס יתקיים בימי שני החל מה-20.05.2024
במ.ב.א. הזורע טכנולוגיות כיול, קיבוץ הזורע
עלות הקורס: 4,200 ₪ + מע"מ

מרצים

- ◀ ד"ר אורי מוריס, בודק לייזר מוסמך, מנהל מכני
- ◀ משה פחימה, בודק לייזר מוסמך
- ◀ ד"ר רינת קהת, רופאת עיניים

ממונה על בטיחות לייזר

תקנות הבטיחות בעבודה לקרינת לייזר מגדירות
תנאים לאישורו של ממונה בטיחות לייזר.

תנאים לאישור

לא ימונה אדם כממונה על בטיחות לייזר אלא אם כן
התקיימו כל אלה:
(1) הוא בעל תואר מוכר כמשמעותו בחוק המועצה
להשכלה גבוהה, התשי"ח - 81958 (להלן – חוק המועצה
להשכלה גבוהה) בתחום מדעי הטבע, הטכנולוגיה או
ההנדסה, או הנדסאי או מכנאי במגמות חשמל,
אלקטרוניקה, אלקטרו- אופטיקה וגרעין;
(2) השתתף בקורס ממונים על בטיחות לייזר בהדרכת
מכון להדרכה לפי תוכנית לימודים שאישר מפקח עבודה
ראשי והכוללת, בין השאר, נושאים אלה: פיזיקה,
מתמטיקה, עקרונות של הקרינה האלקטרומגנטית, אמצעי
מיגון, אמצעי מדידה ומגוון השימוש בלייזרים וגורמי
הסיכון שלהם, ועמד בהצלחה בכל מסלול הקורס;
(3) הוא בעל ניסיון בעבודה עם מערכות לייזר מדרגה
3b או 4 של שנה לפחות.

סילבוס הקורס

- מפגש 1 - 20/5/2024
8:30-16:30 מבנה לייזרים שונים, יישומי לייזר, מבנה
קרן הלייזר, אלמנטים אופטיים שונים
- מפגש 2 - 27/5/2024
8:30-16:30 סיכונים נלווים תפקיד ממונה בטיחות
לייזרים והכנת תוכנית בטיחות, מדידות קרינה,
תקני בטיחות ומושגי יסוד בבטיחות לייזר
- מפגש 3 - 3/6/2024
8:30-16:30 רמות חשיפה נגישה, חלוקה לרמות
סיכון, חישובי הנחתה ורמות מיגון למשקפי מגן,
בולמי קרן ומסכי מגן
- מפגש 4 - 10/6/2024
8:30-16:30 חישובי טווחי סיכון במתארים שונים,
שילוב שילוט חיווי ואמצעי בטיחות הנדסיים
- מפגש 5 - 17/6/2024
8:30-16:30 לייזרים בשטחים פתוחים, קרינה ברקמות
העין והעור תאונות לייזר
- מפגש 6 - 24/6/2024
8:30-16:30 תרגול חישובי רמות סיכון, טווחי סיכון
אמצעי מיגון שונים ומשקפי מגן
- מפגש 7 - 9/7/2024
9:00-13:00 סיכום הקורס ובחינות בכתב ובע"פ.

* יתכנו שינויים

