



## קורס ממוני בטיחות לייזר - דצמבר 2020

הקורס יתקיים בימי ראשון ושלישי החל מה-06.12.2020

במ.ב.א הזורע טכנולוגיות כיול- קיבוץ הזורע

עלות הקורס: 4,200 ₪ + מע"מ

הקורס מוכר כחמישה ימי כשירות לצורכי הארכת כשירות ע"י המפע"ר

### מרצים

- ◀ מר אריה אמיצי, בודק לייזר מוסמך, רמ"ד רדיומטריה
- ◀ ד"ר רינת קהת, רופאת עיניים
- ◀ ד"ר אורי מוריס, מנהל מכני
- ◀ מר אמנון שליסור, מהנדס מכונות, טכנולוג

### ממונה על בטיחות לייזר

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

### תנאים לאישור

- (1) לא ימונה אדם כממונה על בטיחות לייזר אלא אם כן התקיימו כל אלה:  
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 - 06/12/2020  
8:30-16:30 מבנה לייזרים שונים, יישומי לייזר, מבנה קרן הלייזר, אלמנטים אופטיים שונים
- מפגש 2 - 08/12/2020  
8:30-16:30 סיכונים נלווים תפקיד ממונה בטיחות לייזרים והכנת תוכנית בטיחות, מדידות קרינה, תקני בטיחות ומושגי יסוד בבטיחות לייזר
- מפגש 3 - 13/12/2020  
8:30-16:30 רמות חשיפה נגישה, חלוקה לרמות סיכון, חישובי הנחתה ורמות מיגון למשקפי מגן, בולמי קרן ומסכי מגן
- מפגש 4 - 15/12/2020  
8:30-16:30 חישובי טווחי סיכון במתארים שונים, שילוב שילוט חיווי ואמצעי בטיחות הנדסיים
- מפגש 5 - 20/12/2020  
8:30-16:30 לייזרים בשטחים פתוחים, קרינה ברקמות העין והעור תאונות לייזר
- מפגש 6 - 22/12/2020  
8:30-16:30 תרגול חישובי רמות סיכון, טווחי סיכון אמצעי מיגון שונים ומשקפי מגן
- מפגש 7 - 29/12/2020  
9:00-13:00 סיכום הקורס ובחינות בכתב ובע"פ.
- \* יתכנו שינויים בלו"ז

