



# קורס ממוני בטיחות לייזר-מרץ 2019

הקורס יתקיים בימי ראשון ורביעי החל מה-24.03.2019

במ.ב.א הזרע טכנולוגיות כיוול- קיבוץ הזרע

עלות הקורס 4,200 ₪ + מע"מ

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

## סילבוס הקורס

מפגש 1- 24/03/2019  
8:30-16:30 מבנה לייזרים שונים, יישומי לייזר, מבנה קרן הלייזר, אלמנטים אופטיים שונים

מפגש 2- 27/03/2019  
8:30-16:30 קרינה ברקמות העין והעור, תקני בטיחות ומושגי יסוד בבטיחות לייזר

מפגש 3- 31/03/2019  
8:30-16:30 רמות חשיפה נגישה, חלוקה לרמות סיכון, חישובי הנחתה ורמות מיגון למשקפי מגן. בולמי קרן ומסכי מגן

מפגש 4- 03/04/2019  
8:30-16:30 חישובי טווחי סיכון במתארים שונים, שילוב שילוט חייווי ואמצעי בטיחות הנדסיים

מפגש 5- 07/04/2019  
8:30-16:30 תאונות לייזר, סיכונים נלווים תפקיד ממונה בטיחות לייזרים והכנת תוכנית בטיחות, מדידות קרינה

מפגש 6- 10/04/2019  
8:30-16:30 תרגול חישובי רמות סיכון, טווחי סיכון אמצעי מיגון שונים ומשקפי מגן

מפגש 7- 17/04/2019  
9:00-10:00 סיכום: שיחת סיכום הקורס ומילוי טפסי משוב  
10:00-13:00 בחינות בכתב ובע"פ: בחינה בכתב ובע"פ  
הכוללת שאלות הבנה ושאלות יכולת חישוב

\* יתכנו שינויים בלוי"ז

## מרצים

- ◀ מר אריה אמיצי, בודק לייזר מוסמך, רמ"ד רדיומטריה במ.ב.א
- ◀ ד"ר רינת קהת, חופאת עיניים
- ◀ ד"ר אורי מוריס, רדיומטריה ותרמודינמיקה

## ממונה על בטיחות לייזר

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

## תנאים לאישור

- 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 טכנאי במגמות חשמל, אלקטרוניקה, אלקטרו-אופטיקה וגרעין;
  - השתתף בקורס ממונים על בטיחות לייזר בהזרעת 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 מטלות הקורס;
  - הוא בעל ניסיון בעבודה עם מערכות לייזר מדרגה b3 או 4 של שנה לפחות.

## לפרטים והרשמה:

רקפת חי - רכזת הדרכה, מ.ב.א הזרע טכנולוגיות כיוול

טלפון: 04-9592464, פקס: 04-9899222

מייל: [rakefet\\_ch@mba.co.il](mailto:rakefet_ch@mba.co.il) אתר מ.ב.א: [www.mba.co.il](http://www.mba.co.il)