

היחידה לניהול והנדסת בטיחות

| | |
|---|-------------------------------|
| 2 | רקע כללי |
| 2 | תנאי קבלה |
| 2 | מבנה תוכנית הלימודים |
| 4 | חברי הסגל האקדמי וצוות ההוראה |
| 4 | תכנית הלימודים |

רקע כללי

נושא הבטיחות מהווה תחום מרכזי בניהול ותפעול תעשייה, בתכנון מערכות ומיזמים ובפעילות ארגונים בארץ ובעולם. הבטיחות מקבלת תאוצה בשנים האחרונות ומגוון הנושאים הרלבנטיים הולך ומתרחב. במקביל גדל גם הפיקוח על תחומי הבטיחות ואכיפת פקודת הבטיחות בעבודה. רמת התחכום הנדרשת להפעלת מערך בטיחות בתעשייה מתקדמת מחייבת הכשרת מנהלים ומהנדסים והפיכתם למיומנים בתחומי הבטיחות המגוונים. אלה משלבים הנדסה עם מדע טהור, ניהול ואספקטים בריאותיים. הצפי הוא שהתחום יעמיק את ביסוסו על אספקטים מתמטיים ופיסיקליים והמהלך הזה מתחיל להראות את ניצניו בעולם האקדמי בכלל וביחידה לניהול והנדסת בטיחות באוניברסיטת בן-גוריון בנגב, בפרט.

היחידה לניהול והנדסת בטיחות מכשירה מהנדסים לתפקידים הנדסיים וניהוליים בתחומי הבטיחות ומעניקה תואר שני בניהול והנדסת בטיחות (M.Sc.).

תוכנית הלימודים כוללת קורסים במגוון נושאים של הנדסת בטיחות וניהול בטיחות: הקמה וניהול מערך בטיחות, ניהול הבטיחות בתעשייה, דיני בטיחות, חקירת תאונות, וניהול סיכונים. קורסים בנושאי בריאות וארגונומיה: פיזיולוגיה של עבודה, גהות תעשייתית. קורסים הנדסיים/מדעיים: בטיחות בתעשייה הכימית, תכנון מערכות בטיחות, בטיחות במערכות חשמל, עקרונות דינמיקת אש, ובטיחות אש. בוגרי התוכנית משתלבים כמהנדסי בטיחות במפעלי תעשייה, בחברות/משרדי תכנון, במערכי פיקוח ואכיפה של רשויות ממשלתיות ועירוניות ובארגונים שונים.

תנאי קבלה

תוכנית הלימודים פתוחה בפני בוגרי תואר ראשון מכל תחומי ההנדסה בעלי ציון ממוצע 80 לפחות, ומיקום במדרג שאינו נופל מ- 30% העליונים במחזור. תנאי קבלה דומים הינם גם לבוגרי מדעי הטבע, אך תישקל השלמה של מספר קורסים אשר יקבעו פרטנית לכל מועמד.

מבנה תוכנית הלימודים

היחידה מציעה לימודים לקראת תואר שני (M.Sc.) ושלישי (Ph.D.). בלימודי תואר שני, על פי המקובל בפקולטה למדעי ההנדסה באוניברסיטת בן-גוריון, התוכנית כוללת צבירת 36 נקודות זכות, תוך בחירה באחד משני המסלולים:

- לימודים בהיקף של 24 נקודות ועבודת מחקר נרחבת (תזה).
- לימודים בהיקף של 33 נקודות ועבודת מחקר מצומצמת (עבודת גמר).

תוכנית הלימודים כוללת קורסי יסוד המהווים קורסי חובה וקורסי בחירה המאפשרים העשרה והתמחות בתחומי הבטיחות השונים. קורסי השלמה הינם בנוסף לר"מ, לתלמידים שחויבו בכך.

קורסי היחידה ניתנים בימי ה' החל משעות הצהריים ובימי ו', וזאת על מנת להקל על תלמידים העובדים להשתתף בהרצאות. יתכן כי יחולו שינויים עקב אילוצי ההוראה המקוונת.

פרטים לגבי לימודים לתואר שלישי, ניתן לקבל בבית הספר ללימודי מחקר מתקדמים על שם קרייטמן.

חברי הסגל האקדמי וצוות ההוראה

חברי הסגל ביחידה נמנים עם סגל המחלקות של הפקולטה למדעי ההנדסה באוניברסיטת בן-גוריון בנגב, ומרצים מן החוץ, המובילים את תחומי הבטיחות בארץ.

ראש היחידה
פרופ' דוד קטושבסקי

פרופ' אמריטוס
פרופ' יאיר קסטו

עמית הוראה
ד"ר דניאל הרטמן

מרצים
ד"ר אבינועם בורובסקי
מר אלברט דודפור
עו"ד יעקב דוידזון
ד"ר יעל יסעור
גב' אסתר יעקובסון
גב' אליס לובר
ד"ר בני מלנקי
ד"ר איתן סרי
אינג' שי שגב
אינג' הלל שכנוביץ

תכנית הלימודים

להלן רשימת הקורסים המוצעים, כאשר קורסי החובה מצוינים בכוכבית.

| מס' קורס | שם הקורס | מר | נק"ז |
|----------|-----------------------------------|-------------------------------------|------|
| 37523134 | עקרונות דינמיקת אש* | אסתר יעקובסון פרופ' דוד קטושבסקי | 3 |
| 37520211 | דיני עבודה ופקודת הבטיחות* | עו"ד יעקב דוידזון | 3 |
| 37520311 | פיסילוגיה של עבודה* | ד"ר אבינועם בורובסקי | 3 |
| 37520711 | ניהול סיכונים* | ד"ר איתן סרי | 3 |
| 37522111 | חקירת תאונות עבודה* | אליס לובר | 3 |
| 37521911 | בטיחות במערכות חשמל | אינג' הלל שכנוביץ | 3 |
| 37522112 | בטיחות במפעל | ד"ר איתן סרי | 3 |
| 37521111 | תכנון לבטיחות במערכות* | אלברט דודפור | 3 |
| 37521771 | בטיחות אש* | ד"ר יעל יסעור | 3 |
| 37523132 | גהות תעשייתית* | ד"ר בני מלנקי | 3 |
| 37523134 | ניהול אסונות טבע ואסונות סביבתיים | ד"ר דניאל הרטמן | 3 |
| 37523133 | בטיחות מערכתית במערכות מורכבות | ד"ר דניאל הרטמן | 3 |
| 37521011 | בטיחות בהנדסה כימית | אינג' שי שגב | 3 |
| 37521511 | נושאים נבחרים בהנדסת בטיחות* | סטודנטים ומרצים אורחים | 0 |

הערות:

1. רשימת הקורסים והמרצים נתונה לשינוי.
2. חל איסור להירשם לשני קורסים הניתנים במקביל.

תזה / סמינריון

כל תלמיד מן המניין חייב לבחור מנחה ונושא לתזה / עבודת גמר עם תחילת הסמסטר השני ללימודיו. תלמיד מן המניין הוא תלמיד שלא חייב בקורסי השלמה או תלמיד שהשלים קורסים אלה. גם תלמיד אשר לא השלים את לימוד קורסי ההשלמה יוכל לבחור מנחה ונושא, מותנה באישור וועדת לימודי מוסמכים של התוכנית.

הרצאות סמינר – קיימת חובת השתתפות בהרצאות סמינר היחידה במשך שני סמסטרים במהלך התואר. על כל תלמיד להציג את עבודתו בהרצאת סמינר. בנוסף להרצאות התלמידים יוצגו נושאים מגוונים על ידי מרצים אורחים מהתעשייה ומהאקדמיה.