

היחידה לניהול והנדסת בטיחות

רקע כללי מבנה תכנית הלימודים חברי סגל היחידה תכנית לימודים לתואר שני

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.). מהנדסים אשר משלימים את תכנית הלימודים זכאים להירשם במדור להנדסת בטיחות אצל רשם המהנדסים. כמו כן קיימת אפשרות של קבלת הסמכה כממונים על הבטיחות אצל מפקח העבודה הראשי.

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

תנאי קבלה

תוכנית הלימודים פתוחה בפני בוגרי תואר ראשון מכל תחומי ההנדסה (B.Sc) בעלי ציון ממוצע 80 לפחות, ומיקום במדרג שאינו נופל מ- 30% העליונים במחזור. בוגרי תואר ראשון במדעי הטבע בציון ממוצע 85 לפחות, בוגרי מכללות בתחומי ההנדסה והטבע בעלי ציון ממוצע 85 לפחות, הממוקם ב-15% העליונים במדרג מסיימי הלימודים באותו מחזור. בוגרי מכללות בעלי ציון 85 לפחות אך מדרג נמוך יותר- תישקל קבלתם עם השלמה של מספר קורסים שיקבעו פרטנית לכל מועמד על פי הישגיו בקורסים השונים בתואר ראשון. אלה יוכלו להתקבל לאחר מכן כסטודנטים מן המניין. במקרים חריגים יתקבלו גם בוגרי פקולטות אחרות לאחר לימודי השלמה שיותאמו ויקבעו לכל סטודנט באופן אישי, בכפוף להחלטת וועדת הקבלה של היחידה.

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:

א. לימודים בהיקף של 24 נקודות ועבודת מחקר נרחבת (תזה).

ב. לימודים בהיקף של 33 נקודות ועבודת מחקר מצומצמת (תזה מצומצמת).

תוכנית הלימודים כוללת קורסי השלמה בנוסף לנ"ל (אשר נקבעים לכל סטודנט על פי הרקע שלו בתואר ראשון), קורסי יסוד המהווים קורסי חובה וקורסי בחירה המאפשרים העשרה והתמחות בתחומי הבטיחות השונים.

קורסי היחידה ניתנים בימי ה' החל משעות הצהריים ובימי ו', זאת כדי להקל על לסטודנטים העובדים להשתתף בהרצאות. קורסי ההשלמה הם קורסי שירות הניתנים על פי התוכנית של המחלקות השונות בפקולטה להנדסה. יתכן שבשנת תש"ע יינתנו קורסים חדשים גם בימים אחרים. פרטים לגבי לימודים לתואר שלישי, ניתן לקבל בבית הספר ללימודי מחקר מתקדמים על שם קרייטמן.

חברי הסגל האקדמי וצוות ההוראה

חברי הסגל ביחידה הם אנשי סגל של מחלקות הפקולטה למדעי ההנדסה, של פקולטות אחרות באוניברסיטת בן גוריון בנגב ומרצים מן החוץ, המובילים את תחומי הבטיחות בארץ.

ראש היחידה

פרופ' דוד קטושבסקי

פרופ' אמריטוס

פרופ' יאיר קסוטו

מרצים ביחידה

גב' חיה אטלס

אינג' יהודה ארד

עו"ד יעקב דוידזון

ד"ר דניאל הרטמן

ד"ר יוסי טירן

ד"ר יעל יסעור

אינג' שמואל נתנאל

ד"ר אשר פרדו

אינג' הלל שכנוביץ

דוקטורנטים

מר אלפרד נקש- מרצה ביחידה

מר איתן סרי – מרצה ביחידה

מר אמיר פרי – מרצה ביחידה

מר דן שלו

תכנית לימודים לתואר שני (קורסי החובה מצוינים בכוכבית)

התוכנית בתוקף החל מסמסטר א' תש"ע. סטודנטים ותיקים ימשיכו במסלול הלימודים כפי שנקבע בעת קבלתם.

מס' קורס	שם הקורס	מרצה	נק"ז
37523134	עקרונות דינמיקת אש*	פרופ' דוד קטושבסקי ד"ר יעל יסעור	3
37520211	דיני עבודה ופקודת הבטיחות*	עו"ד יעקב דוידזון	3
37520311	פיסיולוגיה של עבודה*	פרופ' יאיר קסוטו	3
37520711	ניהול סיכונים*	אינג' אמיר פרי	3
37522111	חקירת תאונות עבודה*	אינג' אמיר פרי	3
37521911	בטיחות במערכות חשמל	אינג' הלל שכנוביץ	3
37521111	תכנון לבטיחות במערכות*	ד"ר יוסף טירן ואלפרד נקש	3
37521771	בטיחות אש*	אינג' שמואל נתנאל	3
37523132	גהות תעשייתית*	ד"ר אשר פרדו	3
37521011	בטיחות בתעשייה הכימית ובתהליכי מחקר ופיתוח	גב' חיה אטלס	3
37520611	ניהול הבטיחות בתעשייה	אינג' יהודה ארד	3
37522112	בטיחות במפעל	אינג' איתן סרי	3
37523134	ניהול אסונות טבע ואסונות סביבתיים	ד"ר דניאל הרטמן	3
37520111	ניהול מערך בטיחות	ד"ר דניאל הרטמן	3
37521511	נושאים נבחרים בהנדסת בטיחות*	סטודנטים ומרצים אורחים	0

הערות:

הקורס "בטיחות במפעל" מומלץ לחסרי ניסיון מעשי בעבודה בתעשייה, יכול להיחשב כקורס חובה לאור בקשת סטודנט.
רשימת הקורסים נתונה לשינוי.

תזה / סמינריון

כל סטודנט מן המניין חייב לבחור מנחה ונושא לתזה / סמינריון עם תחילת הסמסטר השני ללימודיו. סטודנט מן המניין הוא סטודנט שלא חייב בקורסי השלמה או סטודנט שהשלים קורסים אלה. גם סטודנט 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 סטודנט להציג את עבודתו בהרצאת סמינר. בנוסף להרצאות הסטודנטים יוצגו נושאים מגוונים על ידי מרצים אורחים מהתעשייה ומהאקדמיה.