

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 מיזמים ובפעילות ארגונים בארץ ובעולם. בעשור האחרון, הולכת וגדלה, המודעות לנושא הבטיחות בארץ ואיתה גדל הפיקוח על תחומי הבטיחות ואכיפת פקודת הבטיחות בעבודה. רמת התחכום הנדרשת להפעלת מערך בטיחות בתעשייה מתקדמת, מחייבת הכשרת מנהלים ועובדים, הפיכתם למיומנים בתחומי הבטיחות הרב תחומית ובעלי יכולת להתמודד עם מורכבות התפקיד.

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 הם זכאים לקבל 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, ארגונומיה, גרות תעשייתית, מערכות אדם ומכונה. קורסים בנושא בטיחות במדעי ההנדסה: הנדסת בטיחות בתעשייה הכימית, תכנון מערכות לבטיחות, בטיחות במערכות חשמל, עקרונות דינאמיקת אש, בטיחות אש וגורמי אנוש בבטיחות בדרכים.

בוגרי התוכנית עשויים להיות מועמדים מתאימים שישתלבו 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 (שונים 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 לאפשר לסטודנטים העובדים להשתתף בהרצאות. קורסי ההשלמה הם קורסי שירות הניתנים על פי התוכנית של המחלקות השונות בפקולטה להנדסה. יתכן שבשנת תשס"ח 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.

פרופ' דוד קטושבסקי – ראש היחידה

יאיר קסוטו פרופ' אמריטוס

ד"ר יוסף טירן

אמיר פרי - דוקטורנט

אלפרד נקש - דוקטורנט

מרצים מן החוץ

גב' חיה אטלס

מר יהודה ארד

ד"ר ראובן גרינברג

עו"ד אינג' (M.Sc) יעקב דוידזון

ד"ר יעל יסעור

אינג' שמואל נתנאל

איתן סרי - דוקטורנט

ד"ר אשר פרדו

אינג' (M.Sc) הלל שכנביץ

תכנית לימודים לתואר שני (קורסי החובה מצוינים בכוכבית)

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

מס' קורס	שם הקורס	מרצה	נק"ז
37523134	עקרונות דינאמיקת אש*	ד"ר דוד קטושבסקי	3
37520211	דיני עבודה ופקודת הבטיחות*	אינג' יעקב דוידזון	3
37520311	פיסילוגיה 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 שכנביץ	*3
37521111	תכנון לבטיחות במערכות*	ד"ר יוסף טירן	3
37521771	בטיחות אש*	אינג' שמואל נתנאל	3
37523132	גהות תעשייתית*	דר' אשר פרדו	3
37521011	בטיחות בתעשייה הכימית	גב' חיה אטלס	3
37520611	ניהול הבטיחות בתעשייה	אינג' יהודה ארד	3
37522112	בטיחות במפעל	אינג' איתן סרי	3
37521511	נושאים נבחרים בהנדסת בטיחות*	סטודנטים ומרצים אורחים	0
36425691	מדעי ההתנהגות במנהל	מרצי ביה"ס למנהל	3
37526001	תיזה	מרצי המחלקה	12

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. ההרצאות תינתנה על ידי הסטודנטים של היחידה וכן על ידי מרצים אורחים מהתעשייה ומהאקדמיה.