

תוכנית חשיפה למנהיגות ורב תחומיות בהנדסה

האם אתם רואים את עצמכם בעתיד בעמדות מפתח בעולמות הטכנולוגיה וההנדסה?

האם תרצו להשתלב בפיתוח מערכות רב-תחומיות ולהוביל מיזמים טכנולוגיים מורכבים?

האם חשוב לכם לתכנן מתוך אחריות חברתית וסביבתית?

אם כן, אתם מוזמנים להצטרף לתוכנית החשיפה אשר תעניק לכם יתרון משמעותי בשוק העבודה בתחומי המדע וההנדסה, וכן בפיתוח כישורי מובילות ומנהיגות טכנולוגית!

התמחות בהנדסה מוכללת ומובילות הנדסית מהווה תשתית שתאפשר התפתחות של הבוגרים. ות להשתלב בפרויקטים המשותפים על מערכות מורכבות ורב-תחומיות. התוכנית מיועדת לסטודנטים לתואר ראשון ושני אשר מעוניינים להוביל את פיתוח הדור הבא של המערכות הטכנולוגיות וההנדסיות המתקדמות, מתוך אחריות חברתית וסביבתית. התוכנית מרחיבה את הבסיס ההנדסי המקצועי שאתם רוכשים בפקולטת האם, מאפשרת לכם להכיר עולמות הנדסיים מפקולטות אחרות, וללמוד עקרונות הכרחיים לתכן ופיתוח של המערכות המורכבות והרב-תחומיות של ימינו.

במסגרת התוכנית יילמדו נושאים המהווים בסיס לחשיבה מערכתית, מובילות ומנהיגות הנדסית, בשילוב קורסי בחירה בתחומי חברה וסביבה, אתיקה והנדסת מערכות. במסגרת ההתמחות על הסטודנטים ללמוד לפחות 10 נקודות, 5 מתוכן תחושבנה כחלק מהתואר והשאר – מעבר לדרישות התואר. לממשיכים לתואר שני בהנדסת מערכות תתאפשר הכרה בנקודות מעבר לדרישות התואר.

תנאי הקבלה

לתוכנית יתקבלו סטודנטים לתואר ראשון שצברו לפחות 36 נ"ז בממוצע מצטבר מעל 75 ואחוזי הצלחה תקינים. לרישום לתוכנית יש להגיש בקשת סטודנט בליווי גיליון ציונים במזכירות לימודי הסמכה של הפקולטה להנדסה אזרחית וסביבתית: cee.ug@technion.ac.il יעל לוינסקי

קורסי החובה בתוכנית החשיפה:

1. תהליכי יסוד בהנדסה: תכנון, אמינות ומניעת כשלים 0140013 – 2 נ"ז (יניתן בסמסטר חורף תשפ"ו)
2. חשיבה מערכתית במדע והנדסה (כולל פרויקט מערכתי מסכם) 0160000 – 3 נ"ז (יניתן בסמסטר אביב תשפ"ו)

קורסי הבחירה בתוכנית החשיפה (נדרשת השלמה של 5 נ"ז לפחות מהרשימה הבאה):

1. הנדסת מערכות אזרחיות וערים חכמות 0160710 – 2 נ"ז (יניתן בסמסטר אביב תשפ"ו)
2. חשיבה סביבתית 2650324 – 2 נ"ז (יניתן בסמסטר אביב תשפ"ו)
3. אתיקה בהנדסה 0160002 – 2 נ"ז (יניתן בסמסטר חורף תשפ"ו)
4. חינוך במקצועות הנדסיים 0140014 – 2 נ"ז (יניתן בסמסטר אביב תשפ"ו)

התוכנית מציעה הכשרה והתנסות מעשית ברמה גבוהה, מעניינת ומאתגרת, המבטיחה רכישה של הכישורים החשובים בכניסה לעולם ההנדסה העכשווי, ויכולת השפעה ותרומה לפתרון אתגרים הנדסיים מורכבים בני זמננו, המשלבים מודעות חברתית וסביבתית.

מסיימי תוכנית החשיפה יהיו זכאים לתעודת סיום ייעודית שתכלול את הציונים במקצועות ואת הערכת הפרויקט המערכתי המסכם.