

תכנית לימודים  
לתואר שני (M.Sc.)  
בהנדסה ירוקה  
עם תזה



לפרטים והרשמה:

1800-207-777

WWW.SCE.AC.IL

SCE

המכללה האקדמית להנדסה ע"ש סמי שמעון

מהנדסים לעולם טוב יותר



אלק-רוזן גולדמן

SCE  
המכללה האקדמית להנדסה ע"ש סמי שמעון

מהנדסים לעולם טוב יותר



## מטרת התוכנית

מטרת התוכנית לתואר שני בהנדסה ירוקה היא לחשוף את הסטודנטים לחשיבות ההשפעות הסביבתיות, החברתיות והכלכליות על תכנון, על עיצוב, על תפעול ועל ניהול של מערכות ותהליכים ולהעניק להם כלים טכנולוגיים המאפשרים להיטיב עם הסביבה האנושית ועם הסביבה הטבעית.

לימודי תואר שני עם תזה שמים דגש על חקר, ניתוח מעמיק, ביצוע אינטגרציה ויצירת מומחיות בנושא מסוים. לימודים אלה גם מספקים לבוגרי התוכנית כלים שיאפשרו להם להתמודד עם המורכבות והרב-תחומיות של ההנדסה הירוקה.



## תוכנית לימודים לתואר שני (M.Sc.) בהנדסה ירוקה עם תזה

התוכנית בהנדסה ירוקה היא תוכנית חדשנית וייחודית בארץ - תוכנית דומות נלמדות במוסדות אקדמיים מובילים בעולם.

הנדסה ירוקה, או הנדסה בת-קיימא, הינה מודל חדש, המחבר בין עקרונות, ערכים ומודעות סביבתית ובין מדע, טכנולוגיה והנדסה, במטרה להיטיב עם הסביבה המקומית ועם הסביבה הגלובלית.

ההכשרה בתחום ההנדסה הירוקה מיועדת למהנדסים מתחומים מגוונים, מתכנני מערכות, עוסקים בהיבטים הטכנולוגיים והתפעוליים של מערכות ותהליכים ומקבלים החלטות שיש להן השפעה על הסביבה, על החברה, על הכלכלה, ועל הדורות הבאים.



## תנאי הקבלה לתוכנית

הלימודים בתוכנית פתוחים בפני בוגרי תואר ראשון בהנדסה וכן בפני בוגרי תואר ראשון במדעי הטבע. לכל סטודנט וסטודנטית נבנית תוכנית לימודים אישית בהתאם להשכלתם ולקורסי ההשלמה שעליהם ללמוד.

- מועמדים בעלי ממוצע ציונים מצטבר לתואר ראשון של 80 ומעלה ואשר מדורגים ב-25% העליונים במחזורם.
  - מועמדים בעלי ניסיון רלוונטי של חמש שנים לפחות בתעשייה או בניהול וממוצע ציונים בתואר ראשון נמוך מ־80.
- קבלת מועמדים אלה לתוכנית מותנית בהחלטות ועדת הקבלה, במילוי דרישות קורסי ההשלמה ובכך שמספרם לא יהיה יותר מ־10% מכלל המתקבלים לתוכנית.

## מידע נוסף

התוכנית פרוסה על שתי שנות לימוד וכוללת 36 נק"ז לפי הפירוט הבא: 12 נק"ז קורסי חובה; 12 נק"ז קורסי בחירה בשלושה מסלולים - סביבה בת קיימא, אנרגיה חליפית וניהול סביבתי; ו-12 נק"ז עבודת תזה.

\* הענקת התואר מותנית באישור המל"ג הלימודים מתקיימים בקמפוס באר־שבע ובקמפוס אשדוד.