

# התכנית הבין-יחידתית לרובוטיקה ומערכות אוטונומיות

## הצעת המחקר לתואר מגיסטר

תאושר על ידי ועדת תארים מתקדמים של התכנית.

במסלול לתואר דוקטור יידרשו הסטודנטים ללמוד 3 מקצועות (9 נקודות לפחות) שייקבעו בהמלצת המנחה ובהתאם לרקע של הסטודנט, ויאושרו על ידי ועדת תארים מתקדמים של התכנית.

## מידע נוסף

מזכירות התכנית הבין-יחידתית, טל. 077-8873197

Tasp.grad@technion.ac.il



**תכנית בין-יחידתית בהשתתפות היחידות הבאות: הנדסת אורינוטיה וחלל, הנדסה אזרחית וסביבתית, הנדסה ביו-רפואית, הנדסת חשמל, מדעי המחשב, הנדסת מכונות, הנדסת תעשייה וניהול, רפואה, חינוך למדע וטכנולוגיה.**

מערכות אוטונומיות מהוות את אחד הצעדים הגדולים בעתיד ההנדסה. מערכות אוטונומיות כוללות איחוד של מגוון רחב של חיישנים, מחשבים ואמצעי תקשורת שונים. מערכות אוטונומיות לוקחות חלק נכבד בקדמת הטכנולוגיה, ומהוות השפעה על כל שטחי ההנדסה. מטרת התוכנית היא לרכז את מגוון היכולות בהוראה מחקר ובפיתוח של מערכות אוטונומיות. מערכות אלו מבצעות משימות, כולל תגובות, באופן דינמי לתנאים משתנים ואירועים לא צפויים המתרחשים בזמן אמת בעולם האמיתי. דוגמאות למערכות אוטונומיות כוללות כלי טייס וכלי תחבורה יבשתיים וימיים לא מאוישים, כלים ומערכות עזר רפואיות, ומערכות סוכנים עצמאיות בתחומים השונים.

## תנאי הקבלה

יוכלו להתקבל לתכנית סטודנטים העומדים בדרישות הקבלה של ביה"ס לתארים מתקדמים בטכניון, בכל המסלולים לתאר מגיסטר (מגיסטר עם תזה במסלול מחקר/פרויקט, מגיסטר ללא תזה), וכן לתאר דוקטור. תנאי הקבלה במסלול עם תזה יהיו לפחות התנאים המקובלים ביחידת האם של המנחה המיועד, אך לא פחות מ-85.

כל המועמדים יתבקשו לעבור ראיון אישי שיערך על ידי ועדת הקבלה של התוכנית, שתקבע את דרישות הקבלה. על הסטודנט למגיסטר במסלול מחקר/פרויקט למצוא מנחה/מנחים לעבודת המחקר/הפרויקט, ולהגיש הצעת מחקר תמציתית תוך סמסטר אחד לאישור ועדת התארים המתקדמים של התוכנית. אי קיום התנאי יגרור הפסקת השתלמות.

## שם התואר

במסלול מחקר או פרויקט: **מגיסטר למדעים במערכות אוטונומיות ורובוטיקה (עם תזה)**

במסלול ללא תזה: **מגיסטר למערכות אוטונומיות ורובוטיקה**

במסלול לדוקטורט: **דוקטור לפילוסופיה**

## דרישות הלימוד

מספר מקצועות הלימוד יהיה כ-20 נקודות לבוגר תואר ארבע שנתי עם תזה, במסלול מחקר/פרויקט, ו-40 נקודות במסלול ללא תזה. בוגרי מסלולים תלת שנתיים יידרשו בנוסף ב-26 נקודות השלמה/קדם, והם יתקבלו במעמד "משלים". יתכנו דרישות השלמה נוספות בהתאם לרקע של המועמד.

כל סטודנט ידרש ללמוד מקצועות מתוך רשימה א' ו-ב', מתוכם 3 מקצועות לפחות מרשימה א'. המקצועות מופיעים בקישור הבא:

<http://www.graduate.technion.ac.il/Heb/Faculties/f511courses.pdf>

מקצועות לימוד נוספים הדרושים להשתלמות ייקבעו על ידי המנחה/המנחים.