

בטכניון, או קורסים שколоים להם. מועמדים בעלי ממוצע 87-84 זכאים להגיש את מועמדותם לדין מיוחד בועדת הקבלה של התכנית. סטודנט החיבב בהשלמה קורסים אלה יתקבל בדרך כלל במעמד של "סטודנט משלים".

על כל המועמדים לצרף לבקשה מכתב קצר שמתאר את הרקע האקדמי שלהם ואת התוכניות והציפיות שלהם מהתואר השני.

דרישות לימוד

תכנית הלימודים כוללת מספר קורסי חובה (המפורט מטה), וקורסים נוספים שייחברו בהתאם לנושא המחקר.

בוגר תואר ראשון תלת-שנתי מחייב ב-52 נקודות לימוד לתואר לפי הפקורת הבא: 30 נקודות בקורסים, 20 נקודות בתזה ו-2 נקודות עבור "אנגלית מורהות".

בוגר תואר ראשון ארבע שנים מחייב ב-38 נקודות לתואר לפי הפקורת הבא: 16 נקודות בקורסים, 20 נקודות בתזה ו-2 נקודות עבור "אנגלית מורהות".

תכנית הלימודים של כל משתלם נקבעת ע"י המנהה והוועדה לתארים متقدمים.

הסטודנט נדרש לאמן הנחיה עם חבר סגל תוך 6 חודשים מתחילה השתלמותו ולהגיש הצעת מחקר תוך 11 חודשים מתחילה השתלמותו.

בمسلسل של עבודות גמר, במקומות העבודה מחקר, יש להוסיף 8 נקודות לימוד בקורסים.

על הסטודנט למדוד את הקורסים הבאים במהלך התואר:

1960015 - 1960015 - חסיפה למחקר מתמטי שימושי

1980000 - 1980000 - שיטות איסימפטוטיות

1960013 - 1960013 - אנליזה נומרית

קורס אחד מקבוצת המקצועות בנושא הסתרות

וסטטיסטיקה :

1060349 - 1060349 - הסתרות מתקדמות

0960310 - 0960310 - תהליכיים אקראיים

0460201 - 0460201 - מבוא לעיבוד אותות אקראיים

סדרות עתיות וחיזוי 0960425

לימודים לתואר דוקטור

תנאי קבלה

מציאות מורה לפני תחילת הלימודים
ועדת קבלה

סיום תואר שני מחקרי ברמה גבוהה בקורסים ובתזה.

דרישות הלימוד

10 נקודות לימוד בקורסים, 2 נקודות לימוד בקורס כתיבה אקדמית לדוקטורנטים באנגלית וככיתה תזה.

מידע נסף:

מציאות ותארים מתקדמים במתמטיקה

טל 073-3784281

mathgrd@technion.ac.il

<http://applied-math.net.technion.ac.il/>

התכנית הביו-יחידתית למתמטיקה שימושית

התכנית מתקיים תוכנית ייחודית בארץ ובעולם ללימודים גבויים (תוואר שני ותואר שלישי) במתמטיקה יישומית. הלימודים הם במסגרת תוכנית בין-יחידתית לתארים מתקדמים במתמטיקה שימושית.

בתוכנית זו, המרכזת מינימלית בפקולטה למתמטיקה, משתתפות פקולטות שונות מכל תחומי ההנדסה והמדעים: הנדסה אזרחית וסביבתית, הנדסת מכונות, הנדסת חשמל, הנדסה כימית, הנדסת אוירונוטיקה וחיל, הנדסת תעשייה וניהול, מתמטיקה, פיזיקה, מדעי המחשב, הנדסה ביולוגית, הנדסת ביוטכנולוגיה ומזון, ביולוגיה, כימיה וופואה. עבורותה המחקר לティー מתקיים בקבוצות המוחקר בפקולטות השונות, המציעות מספר רב של שיטחים וביניהם:

▫ אופטימיזציה

▫ אופטיקה

▫ אלגברה שימושית

▫ אנליזה אסימפטוטית

▫ אנליזה נומרית

▫ אסטרופיזיקה

▫ ביולוגיה מתמטית

▫ בקרה

▫ גרפיקה ממחשבת

▫ הסתברות ותהליכים אקראיים

▫ חקר ביצועים

▫ כללה מתמטית

▫ מכנייקת הרץ, זרימה ומויצקים

▫ מערכות דינמיות

▫ משוואות דיפרנציאליות

▫ מתמטיקה ציטקרטיבית

▫ עובוד אותן

▫ פיזיקה מותמטית

▫ קומבינטוריקה

▫ ראייה ממחשבת

▫ רשותות נוירוניות

▫ תורה הגרפים

▫ תורת המשחקים

▫ תיב'ים

התוכנית מיועדת לסטודנטים המתעניינים בהיבטים מתמטיים של בעיות למצוע ובהנדסה.

מלגות

התוכנית מעניקה מלגות לסטודנטים לתארים מתקדמים השווים בטכניון, מקדשים את זמנה לעבוד מחקר וונאים לקיטריונים אקדמיים של היחידה האקדמית להענקת מלגות אלה.

לימודים לתואר מגיסטר

תנאי קבלה

ממוצע של 87 לפחות בתואר הראשון, המכיל את קורסי החובה בתוכנית הלימודים לתואר ראשון במתמטיקה שימושית