

תכנית "גבישים"

תכנית "גבישים" היא תכנית עילית בעתודה האקדמית של צה"ל ומכשירה את בוגריה במדע והנדסה של חומרים.

מסלול ייחודי זה מכשיר את בוגריו להיות מובילי דרך במערכי המחקר והפיתוח ביחידות צה"ל השונות ובגופי הביטחון.

הנדסת חומרים - מסע אל המחר

הנדסת חומרים הינו תחום ייחודי המשלב מדע והנדסה ומייצר פתרונות מדעיים-הנדסיים בכל מגוון התחומים הטכנולוגיים ומתבסס על ידע מעשי, מחקר ופיתוח.

הנדסת חומרים מקדמת את החזית הטכנולוגית העולמית בכל מרחבי העיסוק, מתעשיות כבודת דרך תעשיות התעופה והחלל, הרפואה ועד לטכנולוגיות על.

מסלול תכנית "גבישים"

מסלול לימודים לתואר ראשון (B.Sc) ושני (M.Sc) בהנדסת חומרים כולל תזה.

תכנית "גבישים" מהווה מסלול ייחודי, מעניין, מאתגר ויוקרתי למצטיינים במסגרת העתודה האקדמית של צה"ל בלימודי ההנדסה. התכנית כוללת תואר ראשון ושני עם תזה בתחומי עניין של מערכת הביטחון.

התכנית מכשירה תלמידים מצטיינים בעלי סקרנות טכנולוגית השואפים לתרום ולהתקדם בתחומי המחקר והפיתוח. המסלולים כוללים הכשרות אקדמיות וצבאיות, אשר הותאמו במיוחד לעיסוק בנושאי המחקר והפיתוח הטכנולוגי בצה"ל, שהם המרכיב העיקרי ביכולת הטכנולוגית של מערכת הביטחון. מעבר לכך, בוגרי התוכנית מיועדים לתפקידי פיקוד והובלה במערכים הטכנולוגיים של צה"ל. עומס הלימודים בתכנית גדול בכ-30% מתכנית הלימודים הרגילה. הלימודים מתאפיינים בתכנית גמישה המותאמת לתחומי העניין של החניכים.

בוגרי התוכנית משובצים לתפקידי מפתח ייחודיים במערכי המחקר והפיתוח בצה"ל ובמערכת הביטחון. הלימודים מתקיימים בטכניון בחיפה.

תנאי תכנית "גבישים"

בוגרי התכנית משרתים 3 שנות חובה וחותרים 3 שנות קבע, בדומה למסלולי העתודה הרגילים.

בנוסף להטבות אותם מקבלים כל העתודאים האקדמים, זכאים חניכי "גבישים" להטבות יחודיות נוספות:

- מענק "גבישים" בסך 5,000 ש"ח לכל שנת לימודים, בנוסף למענק עתודה.
- שריון מגורים במעונות עם כל חניכי התכנית.
- ליווי צמוד מצד רפרנט חומרים בצה"ל.
- לימודים במסגרת קבוצתית, תומכת ומגבשת.

תהליך המיון - ציון פסיכומטרי ובגרויות

- על מנת להיות מועמד נדרש ציון פסיכומטרי מינימאלי של 650, סכסם קבלה טכניוני של 86, וציון גבוה במבחן אישיות.
- בנוסף, עליך להיות בעל 5 יח"ל מתמטיקה, 5 פיזיקה ו-5 אנגלית בתעודת הבגרות.

ועדת קבלה

שלב המיון האחרון לתכנית הוא מעבר ראיון בוועדת קבלה לתכנית "גבישים". זימון לוועדת הקבלה יישלח בחודש ספטמבר.

רס"ן דמיטרי פישמן

מפקד גף הנדסת חומרים ותהליכים ח"א

dimitry.fishman@gmail.com



פרופ' גיטי פריי

סגנית דיקן ללימודי הסמכה

בפקולטה למדע והנדסה של חומרים בטכניון

gitti@tx.technion.ac.il

תכנית "גבישים"

תכנית "גבישים" היא תכנית מצויינות בעתודה האקדמית של צה"ל, המכשירה את בוגריה במדע והנדסה של חומרים.

הנשרה צבאית

טירונות, סדרה חילית, קורס קצינים.

טירונות

בחופשת הקיץ שלאחר שנת הלימודים הראשונה, עוברים חניכי התכנית טירונות בת 4 שבועות.

סדרת חיילות

במהלך הלימודים מתבצעת סדרה ייחודית שמטרתה חשיפה והכרות עם חילות צה"ל השונים בדגש על נושאים טכנולוגיים ככלל והנדסת חומרים בפרט. חשיפה זו נעשית ע"י ביקורים ביחידות המחקר והפיתוח השונות, חשיפה לעשייה הצבאית הייחודית והדגמת מערכות ואמצעים בתרגילים ואמונים

קורס קצינים

בחופשת הקיץ שלאחר שנת הלימודים השנייה יעברו החניכים הכנה לקורס קצינים וקורס קצינים בבה"ד 1.



שיבוץ בצה"ל

איפה משובצים?

בוגרי התכנית משובצים לתפקידי מפתח ייחודיים ומרתקים במערכי המחקר והפיתוח בצה"ל ובמערכת הביטחון: חיל האויר, חיל הים, חיל המודיעין, זרוע היבשה ויחידות מחוץ לצבא (ימ"לים).

שיבוץ פרטני

השיבוץ נעשה באופן פרטני תוך התחשבות בתחומי העניין והיכולות של כל חניך.

שיבוץ כבר בשנה השלישית

שיבוץ ביחידות בתחילת השנה השלישית ללימודים מאפשר לחניך להתאים את מסלול לימודיו לתפקיד אליו מיועד ומסייע בקליטתו ביחידה.



ניהול פרויקטים וניהול צוותים

כל בוגרי התכנית משובצים בתפקידי פיתוח והובלה, הן של פרויקטים והן של צוותים. שנות השירות כקצין ומהנדס מוביל ביחידות הפיתוח השונות מבטיחות התמחות מקצועית וניסיון עשיר.