

בריף HIT מכון טכנולוגי חולון

רקע:

HIT מכון טכנולוגי חולון הוא מוסד ייחודי להשכלה גבוהה, המתמקד בטכנולוגיה עילית מתקדמת על היבטיה המדעיים והמקצועיים, ושואף לענות על דרישות וצרכי התעשייה המתפתחים, תוך זיקה למגמות כלל עולמיות. המכון מקיים גם לימודי עיצוב לתואר ראשון במספר מסלולי לימוד, הנלמדים אף הם בהדגש טכנולוגי-יישומי.

HIT נוסד בשנת 1969, כמכון אוניברסיטאי לטכנולוגיה, תחת אוניברסיטת תל-אביב, והוכר בשנת 2002 כמוסד עצמאי להשכלה גבוהה (מ"ג).

הקמפוס שוקק החיים במרכז של העיר חולון משתרע על פני כ- 50 דונם. לומדים בו יותר מ- 5,000 סטודנטים לתארים ראשון ושני במגוון תחומי לימוד. סגל המרצים והחוקרים במכון מונה 150 נשים וגברים, מהם כ-50 פרופסורים. הגידול המתמיד במספר הסטודנטים במכון מציב בפניו אתגר תשתיתי-פיזי, ואכן כבר בחודשים הקרובים תסתיים בניית מעונות לכיותר מ- 400 סטודנטים, אשר יוכלו לאכלסם כבר בשנת הלימודים הקרובה. כמו כן, מתוכנן בנין נוסף - לחדשנות, יזמות וטכנולוגיות רפואיות.

מטרות

המכון שואף למצוינות בהוראה ובמחקר יישומי, וחותר להימצא בחוד החנית של ההתפתחות הטכנולוגית. לצורך זה, המכון שוקד על זיהוי תחומי ידע חדשים, מקצועות רב-תחומיים מתהווים וטכנולוגיות הוראה חדשניות.

המכון שואף למצות את הפוטנציאל האינטלקטואלי והמקצועי של הסטודנטים שלו, ולהכניס לקריירה בעולם טכנולוגי המשתנה בתדירות גבוהה, ומעניק להם גם ידע במדעי הרוח והחברה וכישורים רכים (power skills), כדי להעשיר את עולמם ואת הכשרתם המקצועית. המכון מאמין במתן הזדמנות נאותה לסטודנטים מרקע סוציו-אקונומי נמוך, ליוצאי אתיופיה כמו גם לחברה הערבית, ואף יצר מסלול לימודי ערב לסטודנטים עובדים. הסטודנטים עצמם מעורבים בפעילות למען החברה ואוכלוסיות חלשות בה. המכון מאמין ותומך בקשר הדוק ובשיתוף פעולה מחקרי ויישומי עם התעשייה עתירת הידע בישראל.

להשגת כל המטרות הללו, המכון מעסיק סגל אקדמי בעל מוניטין לאומי ובין-לאומי, החי ומכיר מקרוב את התעשייה, אתגריה וצרכיה, ופועל לקידומה.

המטרה המרכזית היא המשך צמיחה, הבאה לידי ביטוי במספרי הסטודנטים לתואר ראשון ושני וכן מיתוג HIT כמוסד ברמה אוניברסיטאית מוביל בתחומי הטכנולוגיה (היי-טק, מדטק והנדסה) והעיצוב.

קשר עם התעשייה ועם גופי מחקר בארץ ובעולם

מרצים וחוקרים במכון משמשים מומחים לאומיים ובינלאומיים בתחומם וזוכים במענקי מחקר מטעם נאט"ו, האיחוד האירופי, הקרן הלאומית למדע, הקרן הדו-לאומית למדע (BSF) וקרנות מחקר של משרד המדע, משרד הבריאות, הרשות לחדשנות ועוד. למכון יש הסכמי שיתוף פעולה עם כ-130 אוניברסיטאות ומכוני מחקר בארץ ב-35 מדינות בעולם. HIT מקפיד על קיום ומינוף קשרים עם חברות בתעשייה וארגונים שונים, במסגרתם סטודנטים מקיימים פרויקטי חקר וגמר במענה לאתגרים אמיתיים (real-life challenges).

תארים

על התואר הראשון: הבוחרים בתואר ראשון ב-HIT הם צעירות וצעירים בני 23 בממוצע, המעוניינים לרכוש קריירה בתחומי הטכנולוגיה, המדעים, ההיי-טק, ההנדסה והעיצוב וללמוד באווירה של יחס אישי ומעטפת אקדמית ומקצועית, המאפשרת חשיפה אמיתית לתעשייה, באמצעות שיתופי פעולה ענפים עימה. בוגרי התכניות השונות משתלבים, לרוב, בחברות היי-טק עוד בטרם סיימו את לימודיהם. הלימודים ב-HIT עונים על הצרכים המשתנים של התעשייה, ומעניקים ידע יישומי רחב, כלים וכישורי חיים לצורך פיתוח קריירה בעולם משתנה. מוצעים מסלולי לימוד בוקר וערב, המאפשרים גמישות לקיום עבודה ולימודים במקביל, למעוניינים.

על התואר השני: הבוחרים בתואר השני ב-HIT הם אנשי קריירה, בעלי תואר ראשון בתחומי המדעים, היי-טק והנדסה המעוניינים לקדם את עצמם מקצועית ולהתקדם לתפקידים בכירים יותר, לרכוש מיומנויות מתקדמות, לרבות מיומנויות מחקר ופיתוח, אשר יאפשרו להם הסתכלות רחבה ו/או עמוקה על תחום התמחותם. מסלול הלימודים לתואר שני עם תזה מאפשר לבוחרים בו להתמקצע במחקר, להמשיך ללימודים לתואר שלישי, ולהשתלב בתפקידי מחקר מרתקים בחברות תעשייה (למשל: יחידות מחקר במיקרוסופט/גוגל/אמזון) ובמוסדות מחקר, לרבות אקדמיה. הגיל הממוצע של הבוחרים ללימוד תואר שני הוא 28, אשר לרוב מחזיקים בקריירה ומשפחה. מתוך כך מוצעים להם מסלולי לימוד המותאמים לאנשים עובדים.

סוגי תארים

- ✓ הפקולטה להנדסת חשמל ואלקטרוניקה - M.Sc. ,B.Sc.
- ✓ הפקולטה לעיצוב - עיצוב תעשייתי, עיצוב פנים ועיצוב תקשורת חזותית - B.Design

- ✓ הפקולטה להנדסת תעשייה וניהול טכנולוגיה – M.Sc., B.Sc.
- ✓ הפקולטה למדעים: מדעי המחשב M.Sc., B.Sc. ומתמטיקה שימושית - B.Sc.
- ✓ טכנולוגיות למידה – M.A., B.A.
- ✓ טכנולוגיות דיגיטליות ברפואה (רפואה דיגיטלית) - B.Sc. - תכנית ייחודית בארץ, ובין הבודדות בעולם המכשירה אנליסטים של מידע רפואי, ומעניקה לסטודנטים אפשרות רפואה, את המימד הטכנולוגי-דיגיטלי החיוני היום לרופא המודרני.
- ✓ מדעי הנתונים - M.Sc.

דגשים

המכון מעודד העדפה נשית מתקנת ומעודד יותר ויותר נשים להשתלב בתחומי הטכנולוגיה. בשנים האחרונות, בהתאם לצורך בתעשייה, מקדם המכון תארים רב-תחומיים ייחודיים, תארים אלה משלבים מיומנויות מגוונות ובוגריהם יוצאים עם שלל כלים ואפשרויות לתעשייה למשל:

טכנולוגיות דיגיטליות ברפואה (רפואה דיגיטלית), טכנולוגיות למידה (תואר ראשון ושני), מדעי הנתונים (תואר שני), ניהול טכנולוגיה (תואר שני – למשל, במסלול ניהול מידע וטכנולוגיה במערכות בריאות).

המשימה

אחד האתגרים הגדולים בשנים האחרונות הוא גיוס מועמדים לתארים מתקדמים. הצימאון לכוח אדם בתחומי הטכנולוגיה מזמינים מועמדים לבחור בקורסי הכשרה קצרי טווח, אשר מספקים אולי יתרון מקצועי קצר טווח, אך לאורך זמן אינם מספקים את היתרונות הגלומים בלימודי תארים מתקדמים (תואר שני ומעלה). לימודי תואר שני (ושלישי), בפרט בתחומי ההיי-טק וההנדסה, מקנים ללומדת יכולות חקר ופיתוח שאינן נרכשות בקורסי הכשרה קצרי טווח. אשר על כן, נבקש להציג מהלך פרסומי (תכנון, קריאייטיב, תמהיל מדיה) שיוביל לגיוס סטודנטים לתארים שניים עם תזה וללא תזה חמש תוכניות הלימודים: הנדסת חשמל ואלקטרוניקה, מדעי המחשב, ניהול טכנולוגיה, מדעי הנתונים וטכנולוגיות למידה (ייחודי, מוכון לאנשי ארגונים המעוניינים להתמקד בתהליכי למידה ארגוניים) - התקציב המוקדש למשימה 500,000 ₪ (כולל מע"מ).

ייחודיות

HIT מכון טכנולוגי חולון מטפח קשרי שותפות עם חברות בתעשייה וארגונים שונים. בנוסף, רוב סגל המכון ממשיך לפעול בתעשיית הטכנולוגיה העילית במקביל לעיסוקו באקדמיה, ומכאן החיבור העדכני לצורכי תעשיית ההיי-טק בישראל.

HIT מכון טכנולוגי חולון הוא מוסד אקדמי המכשיר את הדור הבא של עולם הטכנולוגיה, ההנדסה, ההיי-טק והעיצוב, כאשר בכל תוכניות הלימוד עובר כחוט השני החיבור העז לתעשייה ולטכנולוגיות עדכניות.

תובנה צרכנית

- ❖ שיתוף עם התעשייה: בוגרי HIT, למעלה מ-17,000, מוכשרים לפתח את הפתרונות לאתגרי ההווה והעתיד, אלה שעוד לא חשבו עליהם. זאת באמצעות שיתופי פעולה עם חברות מהתעשייה המעלות צרכים אמיתיים, והסטודנטים לומדים, במסגרת תכניות הלימוד, לתת מענה לצרכים אלה בצורה יצירתית וחדשנית. (ניתן למצוא הרחבה על פרויקטים בעמודי הפקולטות באתר המכון).
- ❖ חמימות ויחס אישי: הסטודנטים זוכים ליחס אישי ומקדם מסגל המכון ונהנים מפירות שיתופי הפעולה הרבים שיש למכון עבורם:
- ❖ מלגות – באמצאות מעורבות חברתית ארגונים, או תורמים כמו גם עמותות מוכרות – אלה מאפשרות לסטודנטים רבים לרכוש השכלה גבוהה נגישה
- ❖ מרכז לקידום הסטודנט – מעניק מעטפת רחבה של התאמות לימודיות ופיזיות לצורך הצלחה בלימודים
- ❖ הנגשת השכלה גבוהה לקבוצות ייחודיות – בני העדה האתיופית, החברה הערבית, החברה החרדית באמצעות תמיכה כלכלית ואקדמית
- ❖ יחידה להכוון תעסוקתי – דואגת לשלב את בוגרי המכון והסטודנטים בארגונים מובילים בתעשיות היי-טק במשק ומבצעת פעילות ענפה וחדשנית ליצירת קשרים חדשים על מנת לתת לסטודנטים ולבוגרים מענה תעסוקתי איכותי, תוך הקפדה על שילובם במשרות התואמות את תחומי הלימוד וההתמחות שלהם.

סטייל וטון

קמפוס HIT משתרע על פני כ-50 דונמים, בו מרבדים של דשא, קפטריות, ובניינים בהם כיתות לימוד מאובזרות ומעבדות משוכללות. הקמפוס משרה אווירת קיבוץ, סמוך לו 3 מבני מעונות שזה עתה נבנו ויאכלסו יותר מ-400 סטודנטים מרחבי הארץ.

אווירת הלימודים רעננה, דינמית וצעירה הודות לאגודת הסטודנטים ולמרקם המיוחד והגיוון התרבותי שמתקיים בין הסטודנטים וסגל המכון.