

הנדסאים
תל-אביב

הנדסאי תעשייה וניהול



*9135

cts.org.il



ראש המגמה אבי קריספי

בראש מגמת הנדסת תעשייה וניהול עומד איש מקצוע יוצא דופן – קריספי אבי.

עם תואר ראשון במדעים ו-B.Sc במנהל עסקים, מהמרצים המובילים בתחום, אבי מביא עמו ניסיון עשיר ומעמיק שלא ניתן להתעלם ממנו.

הוא לא רק מרצה מהשורה הראשונה, אלא גם בעל ניסיון של 37 שנים בניהול וריכוז כיתות תעשייה וניהול בצה"ל, שם שימש בתפקידים בכירים ובעלי השפעה רבה.

לאורך כל הקריירה שלו, אבי היה אחראי על מעל ל-35 כיתות לימוד ברחבי הארץ – מהצפון ועד הדרום – במסגרות לימוד מגוונות.

מה שמייחד את אבי הוא היכולת המופלאה שלו להתאים את הלמידה לצרכים המשתנים של התעשייה, לאור הכרות מעמיקה עם אתגרי השוק והדרישות המקצועיות.

לא רק מרצה – אבי הוא גם שותף בכיר בוועדה לשינוי תוכניות הלימודים בתחום תעשייה וניהול, והוא לקח חלק מרכזי בהתוויית הרפורמה שהחלה בשנת 2020.

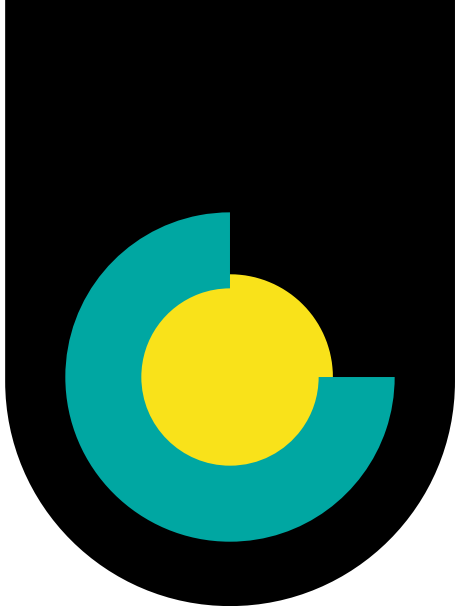
הרפורמה נועדה לשדרג ולהתאים את תחום הלימודים לדרישות העדכניות של השוק, ובזכות מעורבותו, התוכנית פותחה בצורה שתאפשר לסטודנטים להתמודד עם אתגרים טכנולוגיים, ניהוליים ואסטרטגיים ברמות הגבוהות ביותר.

בנוסף לכך, לאבי ניסיון עשיר בעבודה עם חברות גדולות במשק, וביניהן: שופרסל, חברת חשמל, אלביט, מפעלים ביטחוניים של צה"ל ועוד.

הניסיון העשיר עם הגופים הגדולים והאסטרטגיים ביותר במשק הישראלי, מאפשר לו להעניק לסטודנטים במגמת תעשייה וניהול ידע מעשי ויישומי שמגיע מתוך האתגר היומיומי.

אבי מוביל את המגמה תוך חתירה מתמדת לחדשנות, ומספק לסטודנטים כלים מקצועיים ומיומנויות שיבטיחו להם קריירה מצליחה ועתיד מבטיח.

תחת הדרכתו, כל תלמיד יכול להיות בטוח שהוא מקבל את ההכשרה המתקדמת ביותר בתחום, כזו שמתאימה בדיוק לדרישות המובילות של השוק הגלובלי.



הנדסאי תעשייה וניהול

הנדסת תעשייה וניהול הוא ענף המקשר בין נושאי ההנדסה, הכלכלה, הארגון והניהול ועוסק ביישום של עקרונות מדעיים, הנדסיים וטכנולוגיים בתחום התעשייה והשירותים.

הנדסאי תעשייה וניהול נמצאים בצומת שבין האדם, המכונה והשיטה, ומסלול לימודי זה הוא הבחירה האידיאלית עבור כל מי ששואף להשפיע, לנהל, לתכנן ולשפר באופן מתמיד מערכות ותהליכים לוגיסטיים.

לימודי הנדסאי תעשייה וניהול ב'הנדסאים תל אביב' נועדו בראש ובראשונה להכשיר מנהלים מיומנים, שיוודעים לנהל את ההון האנושי, לטפל במערכות גדולות, לתעדף יעדים ארגוניים ולקבל החלטות חשובות.

לשם כך אנו מציידים את הסטודנטים והסטודנטיות בכלים הנוגעים לעקרונות הבאים:

עקרונות לניהול שרשרת האספקה, ניהול מערכות ייצור, ניהול חומרים, יזמות עסקית ושיווק, ניהול פרויקטים, תפ"י (תכנון ופיקוח על הייצור), מערכות בקרה לוגיסטיות ותפעוליות, ניהול הפצה, ניהול רכש, סחר בינלאומי וניהול משאבי אנוש, זאת בנוסף לשימוש במערכות ממוחשבות מתקדמות.

כהנדסאי תעשייה וניהול תהיו אמונים על ניהול, תכנון וייעול משאבי הארגון, לרבות:

עבודה, חומרים, הון, אנרגיה, טכנולוגיות חדשות, עובדים ומידע ותספקו פתרונות יצירתיים ובלתי שגרתיים למגוון אתגרים לוגיסטיים – תפעוליים, ארגוניים וכלכליים.

בתום הלימודים תוכלו להשתלב במגוון תפקידי מפתח בתעשייה ולהוביל אותה.

מגמת הלימוד

מגמת הנדסאי תעשייה וניהול ב'הנדסאים תל אביב' היא מהמגמות המובילות בישראל להכשרת הנדסאי תעשייה

וניהול בשתי התמחויות:

התמחות – לוגיסטיקה

המתמחים בניהול מערכות לוגיסטיות, רוכשים כבר במהלך הלימודים כלים, ידע וניסיון מעשי המאפשרים להם השתלבות מהירה וחלקה בעולם העבודה.

התמחות – משאבי אנוש

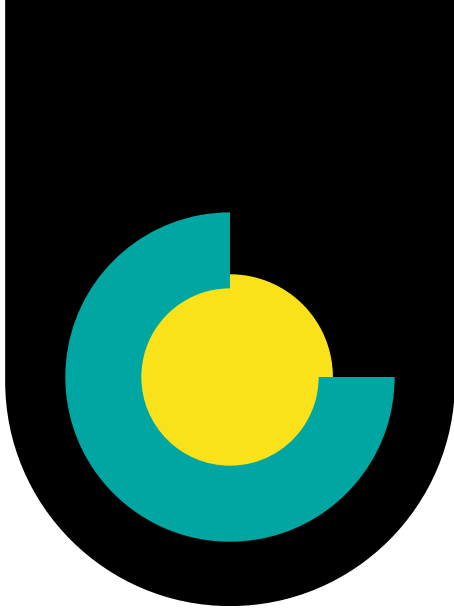
התחרות הגוברת בעולם העסקי העלתה למודעות כולנו את חיוניות המשאב האנושי לארגון ולהצלחתו.

המגמה מקנה כלי ניהול מתקדמים להבנה מעמיקה של ההון האנושי, החל בגיוס, שימור וטיפול העובד לאורך זמן, כל זאת תוך הגדרת יעדים ומדדים אישיים וארגוניים.



במהלך לימודי הנדסאי תעשייה וניהול אנו מתמקדים בהכשרת מומחי לוגיסטיקה, המיומנים בסחר בינלאומי, בניהול מלאי, רכש ומחסנים, בניהול ותכנון מערכות הפצה, שילוח ואחסון. הסטודנטים נחשפים לידע נרחב בניתוח ממוחשב של נתונים עסקיים האחראיים גם על ניהול ההון האנושי ועל ניהול קשרי הלקוחות - הן בארץ והן בחו"ל. הסטודנטים והסטודנטיות רוכשים ידע במקצועות רקע כגון: מתמטיקה, אנגלית, סטטיסטיקה, מבוא לכלכלה, תמחיר וחשבונאות כמו גם במקצועות ההנדסה, ביניהם: כלכלה הנדסית, שיפור תהליכי עבודה, תכנון ופיקוח על הייצור, יישום מערכות ERP, יישומי מחשב, ניהול פרויקטים (PMO), בקרת איכות וניהול משאבי אנוש.

לצד סיוורים בחברות לוגיסטיקה, הנחייה אישית, הכרות עם תוכנות ומערכות מחשב מתקדמות, הלימודים מתקיימים בכיתות ובמעבדות המאובזרות בציוד החדש ביותר באווירה נעימה ותומכת וצוות המרצים כולו נרתם להצלחה של כל סטודנט וסטודנטית.



אודות המקצוע

מקצוע הנדסאי תעשייה וניהול הוא מבוקש מאוד, ובוגרי המסלול נהנים ממגוון אפשרויות תעסוקה בשלל חברות וארגונים, החל מחברות תעשייתיות ועד השתלבות בתעשייה עתירת הידע ובהיי-טק.

כהנדסאי תעשייה וניהול המתמחים בלוגיסטיקה תהיו אחראים על ניהול אנשים, תהליכים ומערכות, תספקו מענה לבעיות לוגיסטיות, ניהוליות, תפעוליות ופיננסיות, תטמיעו מערכות מידע מתקדמות. תנהלו תהליכי סחר, הפצה ושילוח בינלאומיים, תתכננו מערכות לייעול תהליכי עבודה, תהיו אחראים על ניהול ספקים, מלאי, רכש ומחסנים. הידע והניסיון שתרכשו הוא רב-תחומי ואוניברסלי, ובעזרתו תוכלו להשתלב הן בשוק העבודה המקומי והן בשוק העבודה הבינלאומי.

למי מתאימה התכנית?

תוכנית לימודי הנדסאי תעשייה וניהול מתאימה לאנשים אחראיים, רציניים בעלי אוריינטציה טכנית, הנדסית ומדעית אך עם זאת בעלי גישה אנושית, המעוניינים לשמש בתפקידים ניהוליים ולחולל שינוי ממשי בעסקים ובארגונים. המכללה פותחת את שעריה לכל מי שעולם התעשייה והניהול הלוגיסטי מרתקים אותו. תוכלו להצטרף לתוכנית בין אם יש לכם ידע מוקדם בתחום ובין אם לאו.

הסמכות

לבוגרי מגמת הנדסאי תעשייה וניהול במכללת 'הנדסאים תל אביב' תוענק דיפלומת הנדסאי תעשייה וניהול מטעם מה"ט וכן תעודת PMO – Project Management Office ותעודת מיישם ERP.



פרויקט גמר

פרויקט הגמר במגמת הנדסאי תעשייה וניהול הוא פרויקט אינטגרטיבי שיעניק לכם הזדמנות להביא לידי ביטוי וליישם שלושה מהנושאים או הכלים שנלמדו במסגרת התוכנית. ארגז הכלים שתרכשו במהלך הלימודים ישמש אתכם ביצירת הפרויקט וצוות המרצים ילווה אתכם לאורך כל הדרך, משלבי תכנון הפרויקט ועד להגנה עליו בפני בוחנים חיצוניים.

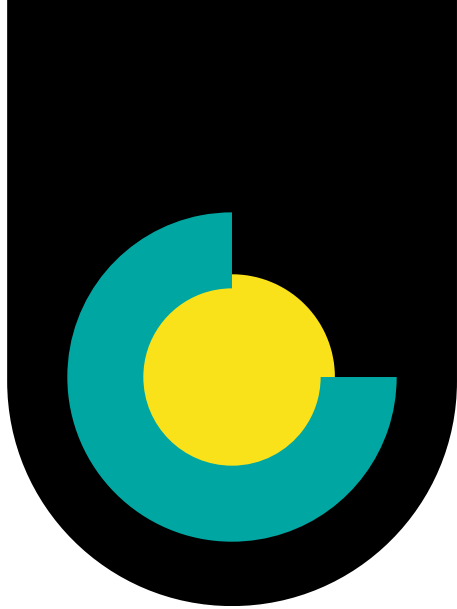
תנאי קבלה

תנאי קבלה - אחד מהתנאים הבאים:

- זכאי לתעודת בגרות ישראלית מלאה
- בעל זכאות לתעודת בגרות חלקית, הכוללת ציון 55 ומעלה במקצועות הבאים:
 1. מתמטיקה ברמה של 3 יח"ל לפחות
 2. אנגלית ברמה של 3 יח"ל לפחות
 3. מקצועות העברית, אחד מתוך הבאים: חיבור, ספרות, לשון או הבעה ברמה של 2 יחידות לפחות (יתקבלו גם שני מקצועות ברמה של 1 יח"ל כל אחד)
- תעודת סיום של מכינה טכנולוגית בהיקף של 660 שעות
- תעודת טכנאי מוסמך או בוגר תואר ראשון ממכללה או אוניברסיטה המוכרים על ידי המועצה להשכלה גבוהה

תנאי קבלה על סמך גיל:

- למועמדים בגיל 30-35: ציון סופי עובר של 55 לפחות במקצוע מתמטיקה ברמה של 3 יחידות לפחות או לחלופין ציון עובר במבחן מתמטיקה של המכינה הטכנולוגית ללימודי הנדסאים או במכינה אקדמית
- מועמד ללימודים במסלול הכשרת הנדסאים שבמועד התחלת הלימודים יהיה בן 35 ומעלה יתקבל על סמך אחד מהאישורים הבאים:
 1. תעודה/ אישור על 12 שנות לימודים ממוסד חינוכי מוכר בארץ
 2. אישור מהיחידה לאישורי השכלה במשרד החינוך על השכלה שווה ערך ל- 12 שנות לימודים



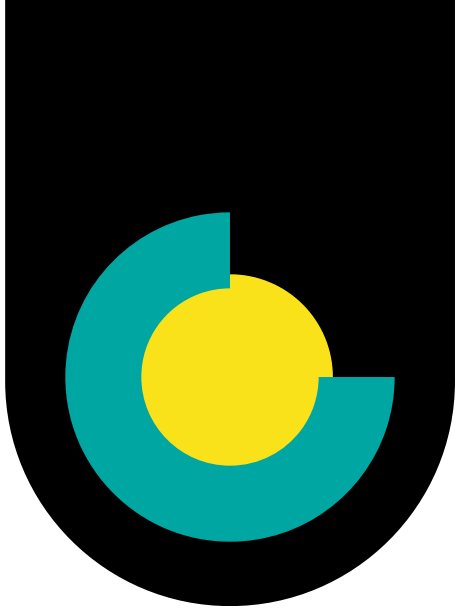
הייחודיות שלנו ומשך הלימודים

למכללה צוות מרצים מוביל ותוכנית לימוד המבוססת על צרכי התעשייה בשטח המכשירים הנדסאי תעשייה וניהול מקצועיים, בעלי כושר קבלת החלטות ומחשבה בריאה, שיודעים לגרום לעסקים, חברות וארגונים להצליח ולשגשג. אננו מעניקים לסטודנטים ולסטודנטיות שלנו כלים וידע להתמודד עם כל אתגר לוגיסטי וניהולי. בנוסף לתוכנית הלימודים אנו משלבים קורס ניהול פרויקטים PMO ייחודי, המקנה לבוגרינו יתרון תחרותי בעולם התעסוקתי. יחס אישי וחתירה למצוינות הם מסימני ההיכר שלנו ואנחנו עושים הכול על מנת שתקופת הלימודים תהיה מעשירה, נעימה ומגוונת.

משך הלימודים:

לבחירתכם, שני מסלולי לימוד במגמת הנדסאי תעשייה וניהול:

- מסלול לימודי בוקר:
 - הלימודים נמשכים שנתיים | 4 סמסטרים | 4-5 ימים בשבוע
 - מסלול לימודי ערב לאנשים עובדים:
 - במסלול זה הלימודים נפרשים על פני 3 שנים | 6 סמסטרים | 3 ערבים בשבוע ויום שישי

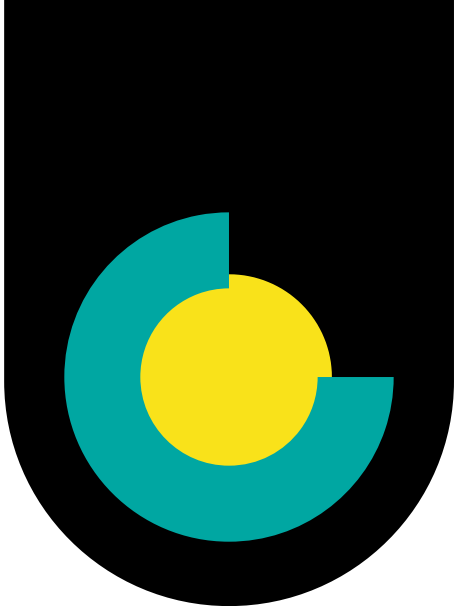


הכוון תעסוקתי

כמכללה המספקת מעטפת כוללת לסטודנטים ולסטודנטיות שלה, אנו מעמידים לרשותכם את יחידת ניהול הקריירה שפועלת ללא ליאות על מנת לסייע לבוגרים להשתלב בצורה חלקה ומהירה בשוק העבודה. היחידה נמצאת בקשר רציף עם מגייסים בחברות המובילות במשק הישראלי השואפים לשלב את בוגרינו בארגונים שלהם, ולצד לוח משרות המתעדכן תדיר תוכלו להשתתף בסדנת הכנה לראיונות עבודה ובקורס ייעודי לכתיבת קורות חיים וכך להגדיל סיכויי הקבלה שלכם למגוון משרות ותפקידים.

תעסוקה

בוגרי הנדסאי תעשייה וניהול, המתמחים בלוגיסטיקה, משתלבים בשלל תפקידים אם כעצמאיים ואם כשכירים. בין המשרות הפתוחות בפני הבוגרים נמנים תפקידי פתח כגון: מנהלי שרשראות אספקה, מנהלי תפעול, מנהלי רכש, מנהלים לוגיסטיים, עמילי מכס האחראים על שילוח וסחר, מנהלי מחסנים ומרלו"גים, מנהלי מערכות הפצה, מנהלי פרויקטים ועוד. בוגרים אשר השלימו בהצלחה את כל חובותיהם הלימודיות יכולים להשתלב בעולם התעשייה, הייצור, המסחר, בהיי-טק, בתחומי התקשורת, המזון, הפרמצבטיקה, האלקטרוניקה ועוד וכן בעולם הייבוא והייצוא הבינלאומי.



תכנית הלימודים

מקצועות בסיס:

- אנגלית
- מתמטיקה
- סטטיסטיקה והסתברות

מקצועות יסוד:

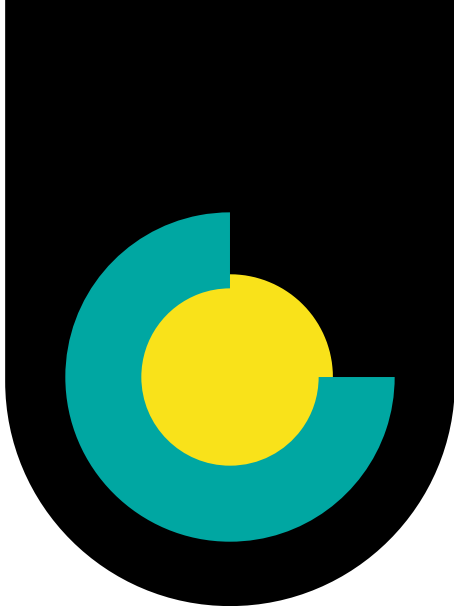
- הנדסת שיטות
- יישומי אופיס
- אקסל מתקדם
- תמחיר
- מבוא לכלכלה
- חשבונאות
- עקרונות השיווק
- התנהגות ארגונית
- קבלת החלטות
- מבוא לינוהל האיכות
- יזמות עסקית

מקצועות התמחות - לוגיסטיקה:

- תכנון, תפעול שרשרת אספקה
- תכנון מערכות אחסנה
- ניהול מערכות מלאי
- סחר בינלאומי, מכס ורישוי
- ניהול רכש וקניינות

מקצועות התמחות - משאבי אנוש:

- ניהול משאבי אנוש בארגון
- דני עבודה בישראל
- ניהול והטמעה מערכות תגמול
- שימור עובדים
- אתיקה ארגונית וניהולית
- ניתוח והערכת עיסוקים
- שוק העבודה



מידע נוסף

לימודי הנדסאי תעשייה וניהול עם התמחות בלוגיסטיקה או במשאבי אנוש הם מסלול ייחודי המשלב עקרונות ניהוליים עם התמחות בתחומים קריטיים שמובילים כל ארגון להצלחה. בעידן המודרני, כשאנחנו עדים לצמיחה המהירה של תעשיות מגוונות ותחום הלוגיסטיקה והניהול האנושי הופכים להיות קריטיים יותר ויותר, ההשקעה בהכשרה מקצועית בתחום הזה פותחת בפני הסטודנטים אפשרויות קריירה עשירות ומאתגרות בשוק העבודה.

הנדסאי תעשייה וניהול עם התמחות בלוגיסטיקה

ההכשרה בהנדסת תעשייה וניהול עם התמחות בלוגיסטיקה מציעה לסטודנטים את כל הכלים הדרושים לתכנון, לייעול ולבצע תהליכים לוגיסטיים ביעילות ובחסכון. תחום הלוגיסטיקה לא מוגבל רק להובלה ואחסון; הוא עוסק בניהול חכם של כל מערכות אספקת הסחורות והמשאבים, בתיאום בין כל הגורמים המעורבים בתהליך ובחיסכון בזמן, בעלויות ובמשאבים. כסטודנטים במגמה זו, תזכו ללמוד את עקרונות האופטימיזציה, תכנון מערכות לוגיסטיות, ניהול רכש, תחבורה והפצה, תכנון ושיפור תהליכים ועוד. מי שמתעניין בעבודה בתחום דינמי שמשפיע ישירות על הפעילות השוטפת של חברות וארגונים, יתאים מאוד ללמוד את התחום הזה. בנוסף, התחום מתאים למי שיש לו יכולת עבודה תחת לחץ, חוש טכני גבוה ויכולת ניתוח נתונים.

הנדסאי תעשייה וניהול עם התמחות במשאבי אנוש

ההתמחות במשאבי אנוש בהנדסת תעשייה וניהול מציעה לעוסקים בתחום כלים לניהול וייעול המשאב האנושי בארגון. אנשי משאבי אנוש הם גורם מרכזי בהצלחה של כל ארגון – הם אחראים על גיוס עובדים, פיתוח תוכניות הכשרה, ניהול שכר והטבות, פתרון בעיות ארגוניות ושיפור התרבות הארגונית. אם אתם בעלי יכולת אינטראקציה גבוהה עם אנשים, מבינים את חשיבותה של תמיכה בעובדים ומעוניינים להשפיע ישירות על הצלחת הארגון, ההתמחות הזו תהיה המתאימה ביותר עבורכם. ההתמחות במשאבי אנוש כוללת לימוד כלים לניהול עובדים, פתרון קונפליקטים, פיתוח מנהיגות, תכנון ויישום אסטרטגיות ארגוניות, ניהול גיוס, הכשרה ופיתוח מקצועי, ובניית תרבות ארגונית. מי שיש לו תשוקה לעבוד עם אנשים, לזהות את הצרכים שלהם ולהשפיע על הארגון בצורה חיובית, ימצא את תחום משאבי אנוש כמסלול קריירה מעניין ומתגמל.