

## **הפקולטה להנדסת תעשייה וניהול טכנולוגיה** **Faculty of Industrial Engineering and** **Technology Management**

**דקאן הפקולטה:** פרופ' דוד פרי

**סגן דקאן הפקולטה וראש התוכנית לתואר שני:** ד"ר אייל בריל

**ראש המחלקה להנדסת תעשייה וניהול:** ד"ר אירנה מילשטיין

**ראש המחלקה לניהול טכנולוגיה:** ד"ר אריאל בניס

**ראש מינהל הפקולטה:** גב' אילנה בן נון סיסקל

**רכזת התוכנית לתואר שני:** גב' לינור ליסבודר

**רכזות בתואר ראשון:** גב' עדן גבריאלוב, גב' נועה אשר

### **תיאור כללי**

הפקולטה להנדסת תעשייה וניהול טכנולוגיה הינה פקולטה ייחודית המציעה תואר ראשון B.Sc. בהנדסת תעשייה וניהול, תואר ראשון B.Sc. בניהול טכנולוגיה, ותואר שני M.Sc. בניהול טכנולוגיה (עם תזה וללא תזה).

התוכניות מבוססות על לימודי ניהול, הנדסה, מדעים, וטכנולוגיה, המותאמים ונדרשים על ידי ארגונים וחברות עתירות ידע וטכנולוגיה בתחומי השירותים, הממשל ותעשיות מתקדמות.

הלימודים מקנים לסטודנטים את הכישורים והידע להם הם זקוקים בפעילותם השוטפת כמומחים בניהול טכנולוגיה. הסטודנטים נחשפים לעושר רב של לימודי מדעים, כלכלה, הנדסה, ניהול ומערכות מידע, המעניקים רקע נרחב להבנה וניתוח תהליכים בארגונים ובסביבת העבודה. הרקע הכמותי חשוב מאין כמותו בטיפוח רמה אנליטית גבוהה ומחדד את היכולת להביא לידי ביטוי פתרון בעיות מורכבות בעזרת שימוש בשיטות קלאסיות ומתקדמות.

הפקולטה מטפחת בקרב תלמידיה את היכולת לנהל, ולהוביל פרויקטים ותהליכים ארגוניים, תוך בנייה של ראייה וחשיבה מערכתית, יכולת ניתוח אנליטית וכמותית, תפישה כלכלית, העצמת היצירתיות, רוח היזמות, החדשנות, ופתרון בעיות ניהוליות מורכבות. יכולת המנהיגות והניהול מועשרת בעזרת מגוון גדול של קורסי ניהול אקדמיים ופרקטיים כאחד.

בוגרי ומוסמכי הפקולטה מאיישים מגוון רחב של משרות ותפקידים בכירים בשלל תחומים מרתקים, ומתמודדים, באופן יומיומי, עם אתגרי פיתוח, טכנולוגיה, קידמה ויצירתיות.

## מעבדות הפקולטה להנדסת תעשייה וניהול טכנולוגיה

קיים בפקולטה אשכול של 6 מעבדות המיועדות למחקר ולהוראה בתחומי ליבה של הנדסת תעשייה וניהול טכנולוגיה.

ראוייה לציון מעבדת הדגל החדשה של הפקולטה, מעבדה לאוטומציה, רובוטיקה, IoT ובינה אנליטית להנדסה תעשיית חכמה:

Laboratory for Automation, Robotics and Analytic Intelligence for Smart Industrial Engineering (AURIS Lab)

לרשות הסטודנטים מעבדות נוספות:

- המעבדה לאוטומציה תעשייתית ו- IoT (IIoT lab) Internet of Things and Industrial Automation
- מעבדה לנתוני עתק (Big Data lab)
- מעבדה למערכות לתכנון משאבי ארגון (ERP lab)
- מעבדה לבינה עסקית ואוטומציה: (BIA lab) Business Intelligence and Automation
- מעבדה להנדסת גורמי אנוש Human-Factors Engineering

## סגל אקדמי

הסגל האקדמי של הפקולטה להנדסת תעשייה וניהול טכנולוגיה מורכב ברובו מבעלי דרגות אקדמיות גבוהות. הקידום המקצועי הוא בגין ההוראה, המחקר, הפרסום המדעי, והתרומה לפקולטה להנדסת תעשייה וניהול טכנולוגיה. חברי הסגל צברו ניסיון רב באקדמיה, ובתעשייה בתחומים של הנדסה וניהול טכנולוגיה, ועוסקים במחקר והוראה.

## רשימת חברי הסגל ותחומי ההתמחות (לפי סדר א"ב של שם

(המשפחה)

שם	תחומי התמחות
ד"ר גילה אלברט (חל"ת בתשפ"ג)	מערכות תחבורה חכמות, הערכת טכנולוגיות לבטיחות בדרכים, קבלת החלטות, כלכלה תחבורה, ניהול מדיניות תחבורתית.
ד"ר סופי אמדור-נלקה	אוטומציה, מערכות מידע מבוססות אינטרנט של הדברים, הקצאת משאבים, קבלת החלטות.
ד"ר בן בולמש	ניהול משאבי אנוש, התנהגות ארגונית, התאמת אדם-ארגון, התאמה יזמית, רווחה נפשית של עובדים שכירים וזמנים, תשוקה יזמית ויחזמות של עובדים, אוטונומיה בעבודה, העצמת עובדים, עידוד יחזמות אישיות בעבודה.
ד"ר מיכאל בנדרסקי	חקר ביצועים אזרחי - חקר אלגוריתמים להשתלות כליה מן המת. אופטימיזציה לא ליניארית, קבלת החלטות, קבלת החלטת של מבוגרים - איפיון ממשקי משתמש וקבלת החלטות בשירותים אזרחיים לקהל המבוגר, חקר ביצועים צבאי - בניית אלגוריתמים לירי תלול מסלול, סטטיסטיקה - ויזואליזציה של נתונים, ניסוח השערות והתאמת נתונים סטטיסטיים, תכנון ופיקוח על תהליכי ייצור - התאמת מודלים של חיזוי, מודלים של mrp שרשראות אספקה ואמינות.
ד"ר אריאל בניס	מדעי נתונים (בריאות וניהול משאבים): כריית מידע (נתונים וטקסטים Data and Text Mining), כריית תהליכים, למידת מכונות, הנדסה וניהול ידע Taxonomies, Thesauruses, Ontologies, אונטולוגיות, ויזואליזציה של מידע וממשקי אדם/מכונה, מערכות מידע רפואיות, בריאות דיגיטלית ובריאות הציבור/אפידמיולוגיה, יישומי רובוטיקה ואוטומציה IoT בתחומי הבריאות, התעשייה וניהול משאבים, רשתות חברתיות, מערכות, פיזיקה חברתית.
ד"ר אבל ברורניק	כריית טקסטים, (Text Mining), לימוד אונטולוגיות, (Ontology Learning), עיבוד שפה טבעית (NLP).
ד"ר אייל בריל	זיהוי אירועים איכות חריגים במערכות הולכת מי שתיה וביוב, מודלים של למידת מכונה לאיתור חריגים, עיבוד מקבילי של נתוני העתק, מודלים של בינה מלאכותית ולמידת מכונה.
פרופ' שאול בר-לב	מודלים סטטיסטים בנתוני עתק; ניהול פרויקטים, אופטימיזציה של תהליכים סטוכסטיים יישומיים, מחקרי שיווק, סדרות עיתיות בנתוני עתק, ניהול וניתוח סיכונים.
ד"ר גיל גרינשטיין	ניהול פרויקטים ומיזמים להטמעת טכנולוגיות מידע מתקדמות, ניהול טרנספורמציה דיגיטלית בסקטורים תעשייתיים ועסקיים, מערכות תומכות החלטה, מידע בתהליכי קבלת החלטות, ניהול סיכונים בפרויקטים, ערוצים דיגיטליים של טכנולוגיות מידע.
ד"ר מיכאל וינוקור	ניהול פרויקטים, הנדסת מערכות, תהליכי פיתוח של מערכות מתקדמות, תהליכי פיתוח תוכנה חדשניות, תהליכי ייצור תעשייתיים, עם דגש על אוטומציה ורובוטיקה

תכניות שיפור לתהליכי ייצור.	
היבטים כלכליים בדיגיטציה, פינטק, כלכלה, מיקרו ומאקרו, סימולציה.	ד"ר נינה טסלר
הצלחת פרויקטים וניהול פרויקטים, מערכות מידע: תכנון מערכות מידע וניהול ידע, פתרון בעיות זימון וכיסוי שטחים בעזרת אלגוריתם, ניהול תוכנה בגישות רזות האגליות, אינטרנט ורשתות חברתיות, סימולציה, תיכון קווי ייצור ושרות בעזרת סימולציה, BI – כריית מידע ואנליטיקה עיסקית, נתוני עתק - Big data.	מר אוריאל ישראלי
ניהול פרויקטים מורכבים, ניהול פרויקטי מע' מידע ותיכון מערכות, תכנון מערך דיגיטל וניהול פרויקטי טרנספורמציה דיגיטלית, ניהול מוצר ועיצוב חווית המשתמש, מנהיגות בניהול ושיטות מתקדמות בניהול, התנהגות ארגונית, קונפליקט ומשא ומתן, נושאים מתקדמים בקבלת החלטות.	ד"ר אבי לוי
תכנות, כלכלת מערכות מידע, כלכלת מוצרי מידע, חקר ביצועים, כלכלת משק אנרגיה, כלכלת מערכות מידע, כלכלת מוצרי מידע, כריית נתונים וביג דאטה, מערכות מידע רפואיות.	ד"ר אירנה מילשטיין
ייצור ממוחשב, רובוטיקה, ניהול הייצור, בינה מלאכותית ותודעה אנושית, (Big Data Analytics) - ניתוח נתוני עתק.	פרופ' עודד מימון
סייבר, מחקר ומודיעין טכנולוגי ולוחמה קיברנטית, פעילות מעצמות (ארה"ב, רוסיה, סין ובכלל זה מאפייני התרבות הסינית והשפעותיהן על פעילות המעצמה הסינית בסייבר ובתחומים נוספים), מדינות (בכללן צפון קוריאה ואיראן) וארגוני טרור בסייבר; עולם המודיעין הטכנולוגי; פרשיות ריגול, מודיעין וסייבר בארץ ובעולם; אבטחת מידע ועוד	ד"ר הראל מנשרי
ניהול מערכות איכות, בטיחות ואמינות, מטרולוגיה - תורת המדידות, פיתוח מערכות משולבות איכות, בטיחות ואמינות בארגונים, פיתוח מערכות לניטור תהליכים תוך שילוב של IoT עם AI, חקר מערכות הסמכה והתעדה בהתאם לתקינה הבינלאומית והרגולציה.	פרופ' עמוס נוטע
הערכת שווי חברות, חשבונאות וכלכלה הנדסית.	רו"ח מנשה נצראל
שיווק, התנהגות צרכנים, קבלת החלטות, מחקרי הערכה, מחקרי שוק ודעת קהל.	גב' לימור ענבר
מודלים סטוכסטים (תורים, מלאי, הנדסה פיננסית, סיכוני ביטוח).	פרופ' דוד פרי
שיטות מחקר להנדסת תעשייה ונה"ט תוך שימוש בשפת R, סטטיסטיקה להנדסת תעשייה ונה"ט תוך שימוש בשפת R, Experimental Design להנדסת תעשייה ונה"ט תוך שימוש בשפת תכנות R, Python, תורת ההחלטות, Experimental Design לתעשייה ונה"ט, Machine learning and Deep learning לתעשייה ונה"ט בעזרת R.	ד"ר שמעון פרידקין
ניהול משא ומתן, קניין רוחני ופטנטים, מסחור תוצרי ידע, פיתוח משאבי למידה דיגיטליים ולמידה היברידית.	עו"ד אורנה קופולוביץ' (בר-נס)
ניהול פרויקטים, ניהול מערכות שירות, System dynamics	ד"ר שי רחנס

ד"ר דוד רז	חקר ביצועים, לוגיסטיקה, אופטימיזציה תפעול בשוק המים והחשמל, הנדסת חשמל.
מר אהרן רטנר	ניהול כללי וניהול כספים בחברות טכנולוגיות, ניהול ואסטרטגיה בארגונים טכנולוגיים בינלאומיים, שיתופי פעולה, מיזוגים ורכישות. מימון וגיוסי כספים בחברות טכנולוגיות, שיווק, מכירות, ניהול משא ומתן וניהול עסקאות וחזים טכנולוגיים בינלאומיים, מימון ומימון בינלאומי, שוק ההון וגיוסי הון, שיטות כמותיות (חקר ביצועים), אסטרטגיה עסקית בינלאומית, יסודות בניהול טכנולוגיה ופרויקטים, יצוא ושיווק בינלאומי, היבטים מימוניים בשיווק טכנולוגי.
פרופ' אריק שדה (שבתון בסמסטר ב' תשפ"ג)	הנדסה פיננסית, תורת המימון ושוקי הון, ניהול פרויקטים ניהול התפעול, וחקר ביצועים, ניהול סיכונים, חדשנות וזמות טכנולוגית, הקצאה אופטימלית של משאבים בתנאי אי ודאות, מדידת יעילות ואפקטיביות של תעשיות.
ד"ר ענת שדה	שיטות מחקר, מודלים סטטיסטיים וניתוח נתונים, קבלת החלטות, ויזואליזציית מידע, הנדסת גורמי אנוש, חקר עבודה, מידול התנהגות אנושית בארגונים תעשייתיים וטכנולוגיים, מיפוי מיומנויות אנושיות והכנת תכניות אימון לשיפור מיומנויות, הנדסת גורמי אנוש בבטיחות בדרכים.
ד"ר שוורצפיטר קלאודיו	ניהול פרויקטים, שרשרת אספקה ולוגיסטיקה, בינה מלאכותית
ד"ר מלי שר	הנדסת תעשייה וניהול טכנולוגיה, חקר ביצועים וארגונומיה, יסודות תורת ההחלטות, בינה עסקית.

## קישורים:

[קישור לידיעון לימודי תואר ראשון B.Sc. בהנדסת תעשייה וניהול תשפ"ג](#)

[קישור לידיעון לימודי תואר ראשון B.Sc. בניהול טכנולוגיה \(לאנשי צבא במסלול 5 שנתי\)](#)

[קישור לתקצירי הקורסים בתוכנית לתואר ראשון בהנדסת תעשייה וניהול ובתוכנית לתואר ראשון בניהול טכנולוגיה](#)

[קישור לידיעון תואר שני M.Sc. בניהול טכנולוגיה ולפרשיות הלימודים בתואר שני](#)