

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

דקאן הפקולטה: פרופ' שאול בר-לב

סגן דקאן הפקולטה וראש המחלקה לניהול טכנולוגיה: ד"ר איל בריל

ראש המחלקה להנדסת תעשייה וניהול: פרופ' דוד פרי

ראש התוכנית לתואר שני: ד"ר גילה אלברט

ראש מינהל הפקולטה: אילנה בן נון סיסקל

רכזות: גב' אתי חכים, גב' אילנה בן נון סיסקל, גב' נועה אשר, גב' אורלי סליגמן

תיאור כללי

פקולטה ייחודית המציעה תואר ראשון B.Sc. בהנדסת תעשייה וניהול, תואר ראשון B.Sc. בניהול טכנולוגיה, ותואר שני M.Sc. בניהול טכנולוגיה (ללא תזה). התוכניות מבוססות על לימודי ניהול, הנדסה, מדעים, וטכנולוגיה, המותאמים ונדרשים על ידי ארגונים וחברות עתירות ידע וטכנולוגיה בתחומי השירותים, הממשל ותעשיות מתקדמות.

הפקולטה מטפחת בקרב תלמידיה את היכולת לנהל ולהוביל פרויקטים ותהליכים ארגוניים במערכות ייצור, שירותים וממשל, תוך בנייה של ראייה וחשיבה מערכתית, יכולת ניתוח אנליטית וכמותית, תפישה כלכלית, העצמת היצירתיות, החדשנות, ופתרון בעיות ניהוליות מורכבות. כך, מוכשרים בוגרי ומוסמכי הפקולטה לתפקידי ניהול בתעשייה עתירת הידע. בוגרי הפקולטה מאיישים מגוון רחב של משרות ותפקידים בכירים בשלל תחומים מרתקים, ומתמודדים, באופן יומיומי, עם אתגרי פיתוח, טכנולוגיה, קידמה ויצירתיות.

הסטודנטים נחשפים לעושר רב של לימודי מדעים, כלכלה, הנדסה, ניהול ומערכות מידע, המעניקים רקע נרחב להבנה וניתוח תהליכים בארגונים ובסביבת העבודה. הרקע הכמותי חשוב מעין כמותו בטיפוח רמה אנליטית גבוהה ומחדד את היכולת להביא לידי ביטוי פתרון בעיות מורכבות בעזרת שימוש בשיטות קלאסיות ומתקדמות.

הלימודים מקנים לסטודנטים את הכישורים והידע להם הם זקוקים בפעילותם השוטפת כמומחים בניהול טכנולוגיה. יכולת המנהיגות והניהול מועשרת בעזרת מגוון גדול של קורסי

ניהול אקדמיים ופרקטיים כאחד. רוח הזימות, החדשנות, היצירתיות והראיה המערכתית רווחת בכל תחומי הלימוד.

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 לניהול 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	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 ויזמים, תשוקה יזמית ויזמות של עובדים, אוטונומיה בעבודה, העצמת עובדים, עידוד יזמות 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), כריית תהליכים, למידת מכונות, הנדסה וניהול ידע (טקסונומיות, תזאורוסים, 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 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.	
מודלים סטטיסטיים בנתוני עתק; ניהול פרויקטים, אופטימיזציה של תהליכים סטוכסטיים יישומיים, מחקרי שיווק, סדרות עיתיות בנתוני עתק, ניהול וניתוח סיכונים.	פרופ' שאול בר-לב
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 גיל גרינשטיין
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.	ד"ר מיכאל וינוקור
הנדסת מכונות, חומרים ותהליכי ייצור, פיסיקה סביבתית, ייעול השימוש במים בחקלאות, מערכות מידע.	ד"ר יוסי טנאי
הצלחת פרויקטים וניהול פרויקטים, מערכות מידע: תכנון מערכות מידע וניהול ידע, פתרון בעיות זימון וכיסוי שטחים בעזרת אלגוריתים, ניהול תוכנה בגישות חזות 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
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 סטוכסטיים (תורים, מלאי, הנדסה פיננסית, סיכוני ביטוח), הסתברות, סטטיסטיקה, מודלים סטוכסטיים בחקר ביצועים, מודלים דטרמיניסטיים בחקר ביצועים, מודלים לוגיסטיים, מודלים של מלאי.	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,	ד"ר שמעון פרידקין

Machine Learning and Deep learning לתעשייה ונה"ט, Experimental Design בעזרת R.	
ניהול משא ומתן, קניין רוחני ופטנטים, מסחור תוצרי ידע, פיתוח משאבי למידה דיגיטליים ולמידה היברידית.	עו"ד אורנה קופולוביץ' (בר-נס)
חקר ביצועים, לוגיסטיקה, אופטימיזציה תפעול בשוק המים והחשמל, הנדסת חשמל.	ד"ר דוד רז
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.	מר אהרן רטנר
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.	פרופ' אריק 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 ענת שדה

קישורים:

[קישור לידיעון תואר ראשון B.Sc. בהנדסת תעשייה וניהול](#)

[קישור לידיעון תואר ראשון B.Sc. בניהול טכנולוגיה](#)

[קישור לפרשיות לימודים תואר ראשון](#)

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