

הפקולטה לهندסה אזרחית וסביבתית

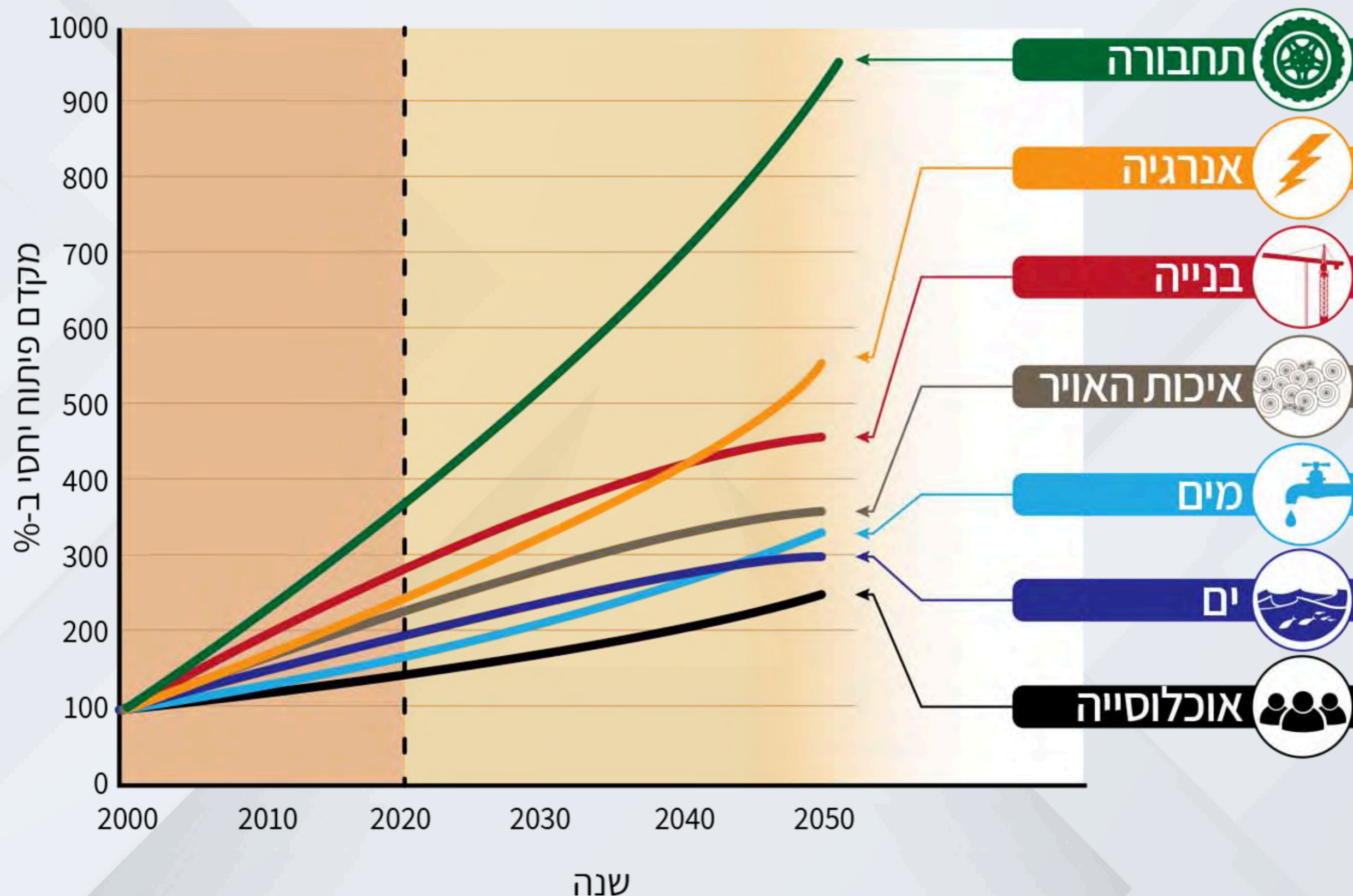


מבט ל-2050 הדרישה לתשתיות לאומיות

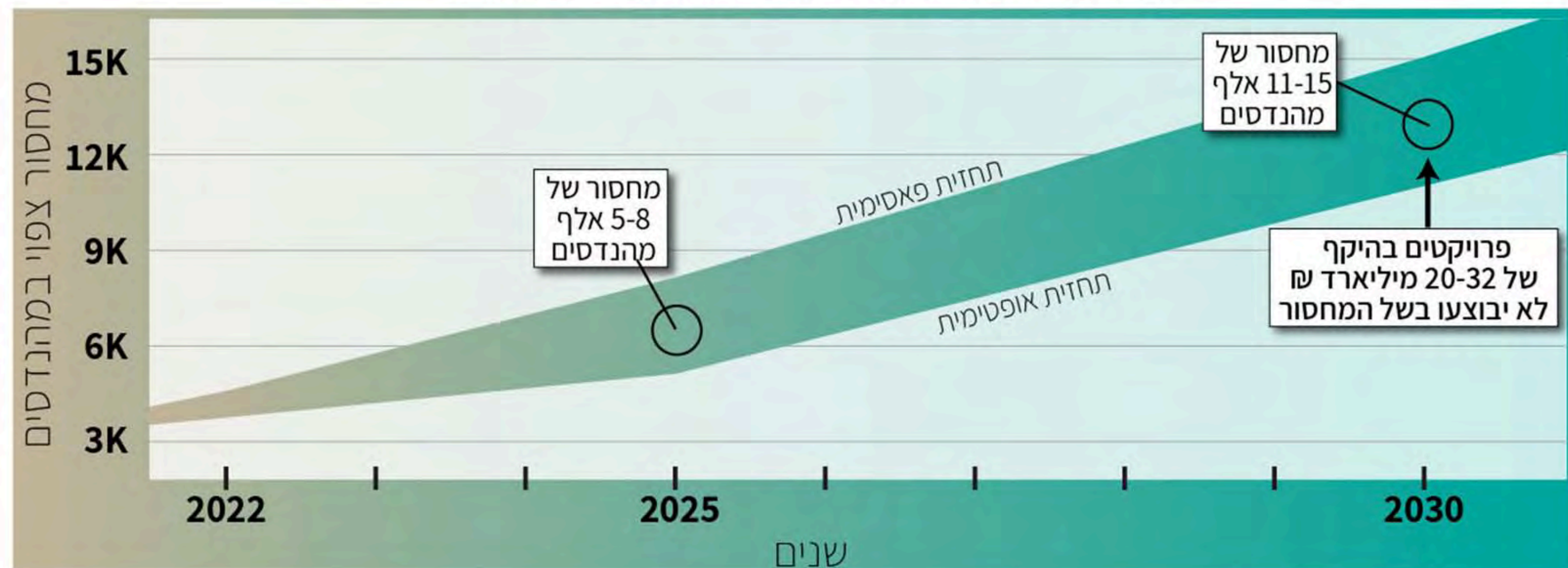


מבט ל-2050 הדרישה לתשתיות לאומיות

חיזוי התפתחויות הצרכים לתשתיות לאומיות בישראל



מחסור ניכר במהנדסים



הנדסת מיפוי וגיאו-אינפורמציה



הנדסת הסביבה



הנדסה אזרחית

התמחות
בהנדסת מים



התמחות
בהנדסת תחבורה



ניהול ובניה



הנדסת מבנים



ד"ר אורי לרנר
בוגר המסלול
להנדסת הסביבה בטכניון



"בטכניון הוציאו אותי מהנדס
שיכול לפתור בעיות בשטח"

עמית דיין
בוגר תואר ראשון ושני
בהנדסת ניהול ובנייה בטכניון



"ההחלטה לבחור בטכניון נבעה בסופו של יום משמו
של הטכניון כמוסד השכלה איכותי והתייעצות לגבי ערך
הלימודים בו עם מהנדסים מהתעשייה"



- מערכות הולכת מים ושפכים
- מערכות שאיבה ואגירה
- ביטחון ואיכות מים
- תהליכי טיפול במים
- הנדסת ניקוז ושימור קרקע
- הסדרת נחלים
- הנדסת חופים ונמלים



רוני חלמיש
בוגרת המסלול
להנדסת מים בטכניון



**"מקצוע מלא חדשנות ויצירתיות,
השוק משווע לעוד בוגרים בתחום"**

הנדסה אזרחית - התמחות בהנדסת תחבורה

- כבישים ודרכים
- תחבורה מסילתית
- תחבורה ציבורית
- בקרת תנועה
- גיאומטריה של גשרים ומחלפים
- שדות תעופה
- בטיחות בדרכים
- פיתוח בר קיימא



הנדסה אזרחית - הנדסת ניהול ובנייה

- הנדסת ביצוע
- ניהול פרויקטים
- חומרי בנייה מתקדמים
- פיקוח וניהול התכנון
- בנייה מודולרית ואוטומציה
- דיגיטציה ו-AI בבנייה

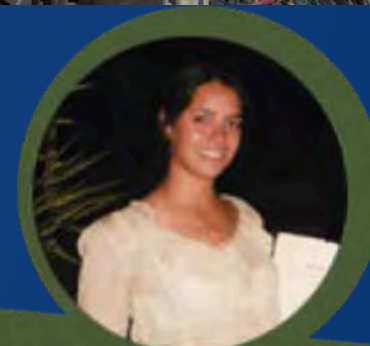


הנדסה אזרחית - הנדסת מבנים

- בנייה למגורים
- משרדים ומסחר
- מבני ציבור
- מבני תעשייה
- גשרים, מחלפים ומנהרות
- מתקני תשתית- תחנות כח, סכרים
- מידול וסימולציה
- הנדסת ביסוס וייצוב קרקע



אדווה טולדו
בוגרת תואר ראשון ושני
בהנדסת מבנים בטכניון



רק בוגרים של מסלול לימודים
זה רשאים לחתום על תוכניות בנייה

"גיליתי שהנדסת מבנים היא תחום יוקרתי,
מאתגר, ומבוקש בשוק העבודה"

הנדסה מיפוי וגיאו-אינפורמציה

- מיפוי ומדידה לצרכי בנייה ותשתיות
- חישה מרחוק וניטור של משתנים גיאופיזיים
- ניתוח תצלומי אוויר ועיבוד תמונה
- מיפוי והדמיות לייזר
- מערכות ניווט GPS
- מערכות מידע גיאוגרפי GIS
- כריית נתונים מבוססי מיקום
- למידת מכונה ומדעי נתונים



ראומה ערב
דוקטורנטית במסלול להנדסת
מיפוי וגיאו-אינפורמציה בטכניון



"גיליתי שהתחום הוא הבסיס לכל יוזמה, תכנון, בנייה, ובקיצור, שלא ניתן להקים דבר ללא מעורבותו של מהנדס מיפוי וגיאו-אינפורמציה"

הנדסת הסביבה



- מתקני התפלה
- צמצום פליטות פחמן
- ניטור וניהול איכות האוויר והמים
- מערכות לטיפול בשפכים ובפסולת מוצקה
- שיקום קרקעות ונחלים
- מקורות אנרגיה מתחדשים
- מערכות אקולוגיות



בועז קינן
בוגר המסלול
להנדסת הסביבה בטכניון



"הייתי מעורב במחקרים,
צברתי ניסיון פרקטי"

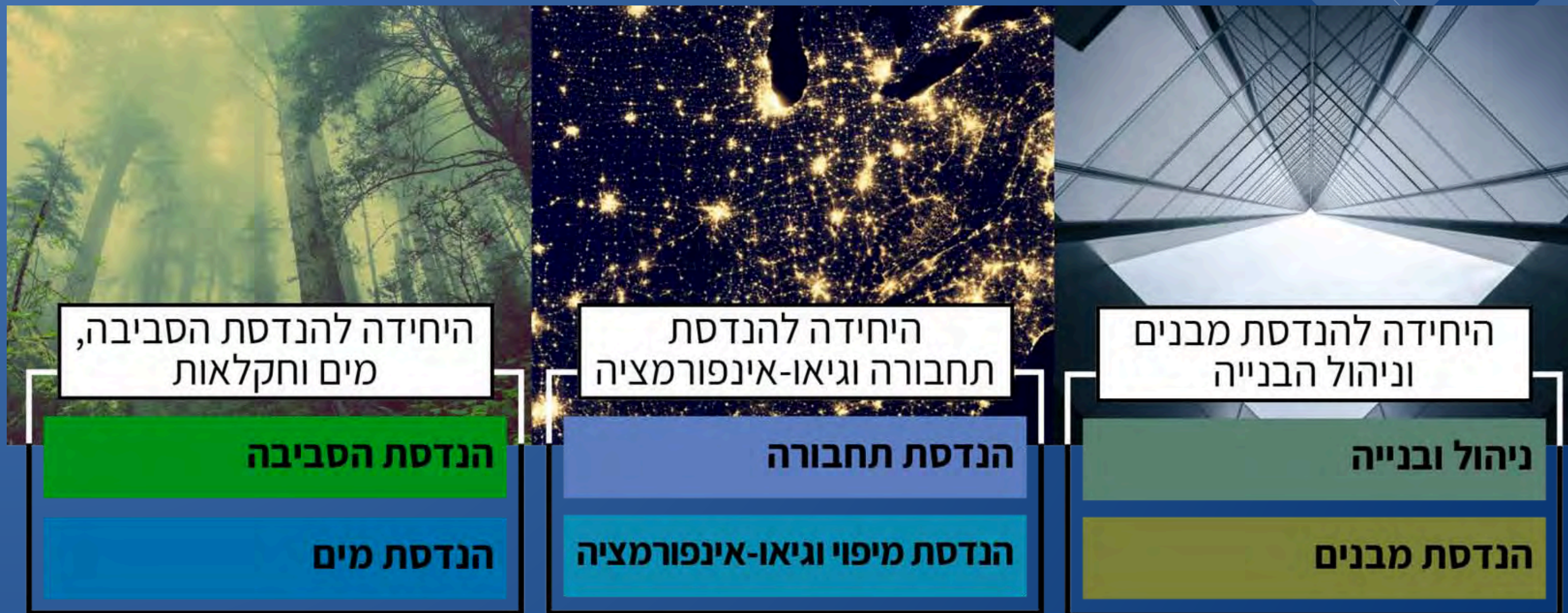
מסלולי הלימוד - מגוון רחב של נושאים



ניתן לעבור ממסלול למסלול גם במהלך הלימודים בכפוף לתנאים

מבנה הפקולטה

יתרונות של פקולטה גדולה - יחס אישי כמו בפקולטה קטנה



איך ייראו הלימודים?

שנה ראשונה ושניה

לימודי חובה טכניוניים
מקצועות יסוד פקולטיים



שנה שניה, שלישית ורביעית

קורסי ליבה מקצועיים

מקצועות בחירה בתחום ההתמחות
מקצועות בחירה (מל"ג + חופשית)

שנה רביעית

פרויקטי גמר
מקצועות בחירה



סכם קבלה

סכם 83

הנדסת הסביבה

סכם 83

**הנדסת מיפוי
וגיאו-אינפורמציה**

סכם 87

הנדסה אזרחית
התמחות בהנדסת מים
התמחות בהנדסת תחבורה

הנדסת מבנים

הנדסת ניהול ובנייה

מתעניינים עם ציוני סכם נמוכים ב-1 נק' מוזמנים לפנות אלינו לשמוע על אפשרויות נוספות

מסלולי קבלה

קיימים מספר אפיקי קבלה שונים למסלולי הלימוד בפקולטה להנדסה אזרחית וסביבתית:

אפיק קבלה על פי סכם (כל המסלולים)
(מכינה או בגרות + פסיכומטרי
או בחינת סיווג במתמטיקה)

קבלה על סנך ציון סכם וראיון
(כל המסלולים)

אפיק מעבר מלימודי חוץ בטכניון
ו/או מהאוני' הפתוחה (כל המסלולים)

אפיק מעבר מקוצר מלימודי
חוץ בטכניון
(כל המסלולים)

בגרות מצטיינת
(כל המסלולים)

אתר רישום
וקבלה של הטכניון

דרישות קבלה לטכניון

מעודכן לסמסטר
חורף תשפ"ו

מתמטיקה

דרישת קבלה: 5 יח' עם ציון 70 או יותר

מבחן סיווג במתמטיקה: לסטודנטים שלמדו 5 יח' עם ציון נמוך מ-70 ולסטודנטים שלמדו 4 יח'

פיסיקה

רצוי מאוד לפני הקבלה: 5 יח' עם ציון 70 או יותר

מבחני סיווג בפיסיקה: סטודנטים ללא פיסיקה 5 יח' או עם ציון נמוך מ-70

חייבים לעשות שתי בחינות סיווג בפיסיקה: (1) מכניקה ו-(2) חשמל ומגנטיות.

מאוד מומלץ לעשות סיווג בפיסיקה-מכניקה לפני תחילת הלימודים אחרת לא ניתן ללמוד חלק ממקצועות הסמסטר

פרטים על קורסי הכנה מתוקשבים ופרונטליים ניתן למצוא ב- [אתר מכינת הטכניון](#)

לתאריכי הבחינות הסיווג יש להתעדכן באתר רישום וקבלה או באתר לימודי הסמכה

תאריכי מבחני סיווג

מתמטיקה – תאריך הבחינה 19.06.2025 או 25.08.2025

פיזיקה – תאריכי הבחינות 05.06.2025 או 04.09.2025



מלגות, פרסים ועזרה



בענייני מלגות ופרסים לפנות
לגב' עליזה בלסברג
aliza@technion.ac.il

מלגות מהתעשייה:

כ- 100 מלגות בשווי של
כ- 3,000,000 שקלים לשנה

מלגות:

כתלות במצב סוציו-אקונומי

פרסים לסטודנטים מצטיינים:

בשווי של כ- 300,000 שקלים בשנה

יריד תעסוקה פקולטי

דלתות ענף הבנייה והתשתיות פתוחות בפני בוגרי הטכניון



ועד הסטודנטים בפקולטה - ליווי מהצעד הראשון

ועד הסטודנטים הפקולטי מאוד פעיל ואקטיבי.

הועד מלווה את הסטודנטים החדשים מהצעד הראשון גם מבחינה חברתית וגם מבחינה אקדמית
ודואג להתאקלמות מהירה.



פעילויות ועד הסטודנטים כוללות:

- אח בוגר
- קשר לאס"ט ומשרדיו
- פעילות ברשתות חברתיות

תפקידי ועד הסטודנטים

- קשר להנהלת הפקולטה
- עזרה בטיפול בבעיות אקדמיות
- תפעול מרחבי למידה
- תפעול קפה אמון
- ארגון אירועים פקולטיים
- ייצוג מול אס"ט

פרטי קשר- ועד הסטודנטים הפקולטי

ועד הסטודנטים בפקולטה להנדסה אזרחית וסביבתית
בטכניון
הנדסה אזרחית טכניון (2021)



Ezrahit.Technion



הודעות ועדכונים - אזרחית
הנדסה אזרחית 2022



yor_civ_env@asat.technion.ac.il
syor_civ@asat.Technion.ac.il



צרו קשר



יש לכם שאלות או התלבטויות? צרו איתנו קשר!

מזכירות לימודי הסמכה ראשית בפקולטה

גב' יעל לוינסקי - טל' 073-3782399 | דוא"ל: cee.ug@technion.ac.il

גב' שירי הלר - טל' 073-3782201 | דוא"ל: cee.ug.stu@technion.ac.il

היחידה להנדסת הסביבה מים וחקלאות

גב' קרן קובלר - טל' 073-3782623 | דוא"ל: cee.ug.env@technion.ac.il

היחידה להנדסת תחבורה וגיאוו-אינפורמציה

גב' ציפי בן-סימון - טל' 073-3782366 | דוא"ל: cee.ug.transeng@technion.ac.il

גב' עליזה בלסברג - טל' 073-3782361 | דוא"ל: cee.ug.geoinfo@technion.ac.il

גב' יפעת פרידמן - טל' 073-3782661 | דוא"ל: cee.ug.geoinfo@technion.ac.il

היחידה להנדסת מבנים וניהול הבנייה

גב' עדי יוגב - טל' 073-3782413 | דוא"ל: cee.stu.secm@technion.ac.il

גב' שרית שביט - טל' 073-3785879 | דוא"ל: cee.ug.secm@technion.ac.il