

הנדסה
אזרחית
וסביבתית

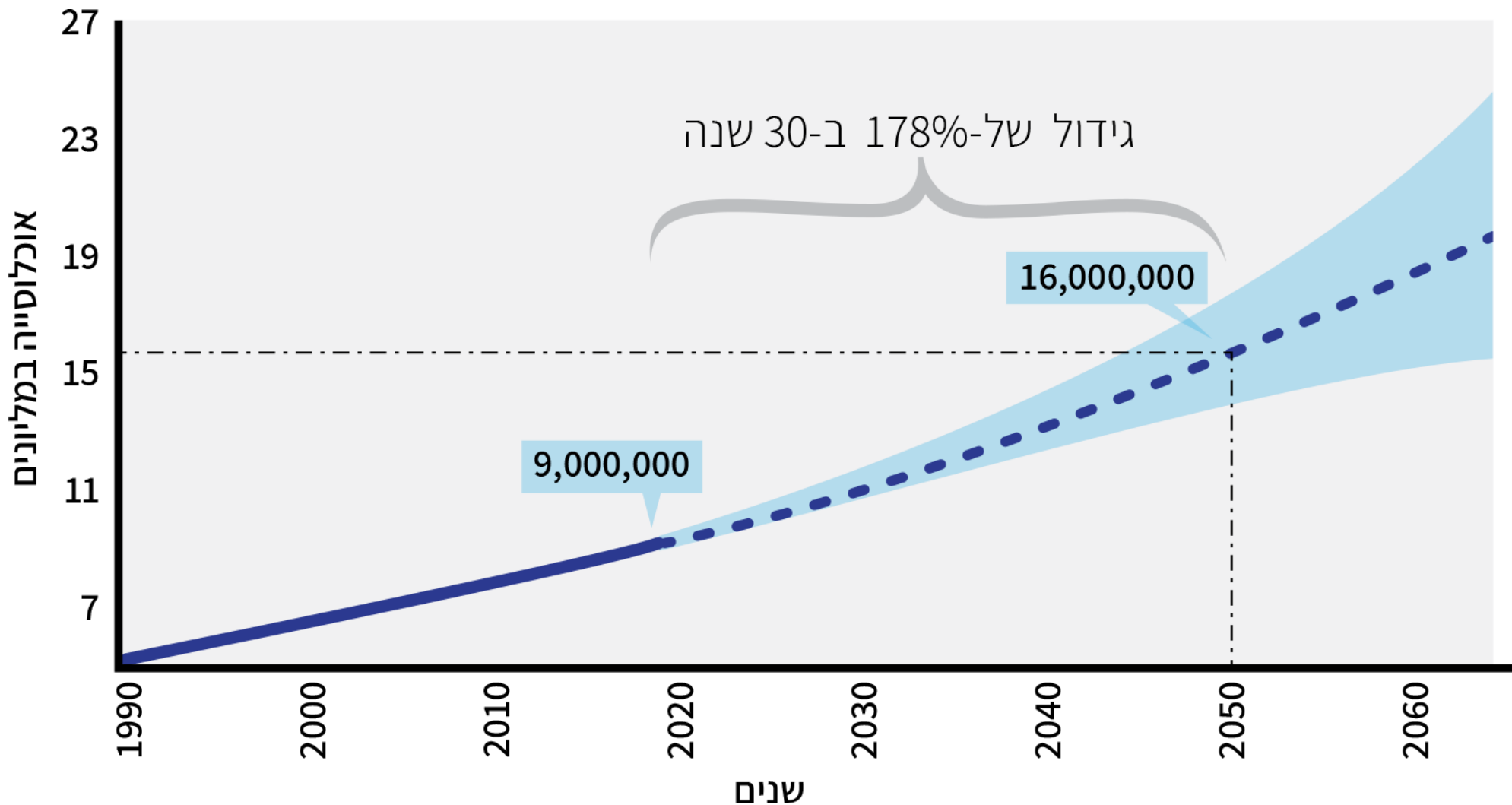


הפקולטה להנדסה אזרחית וסביבתית



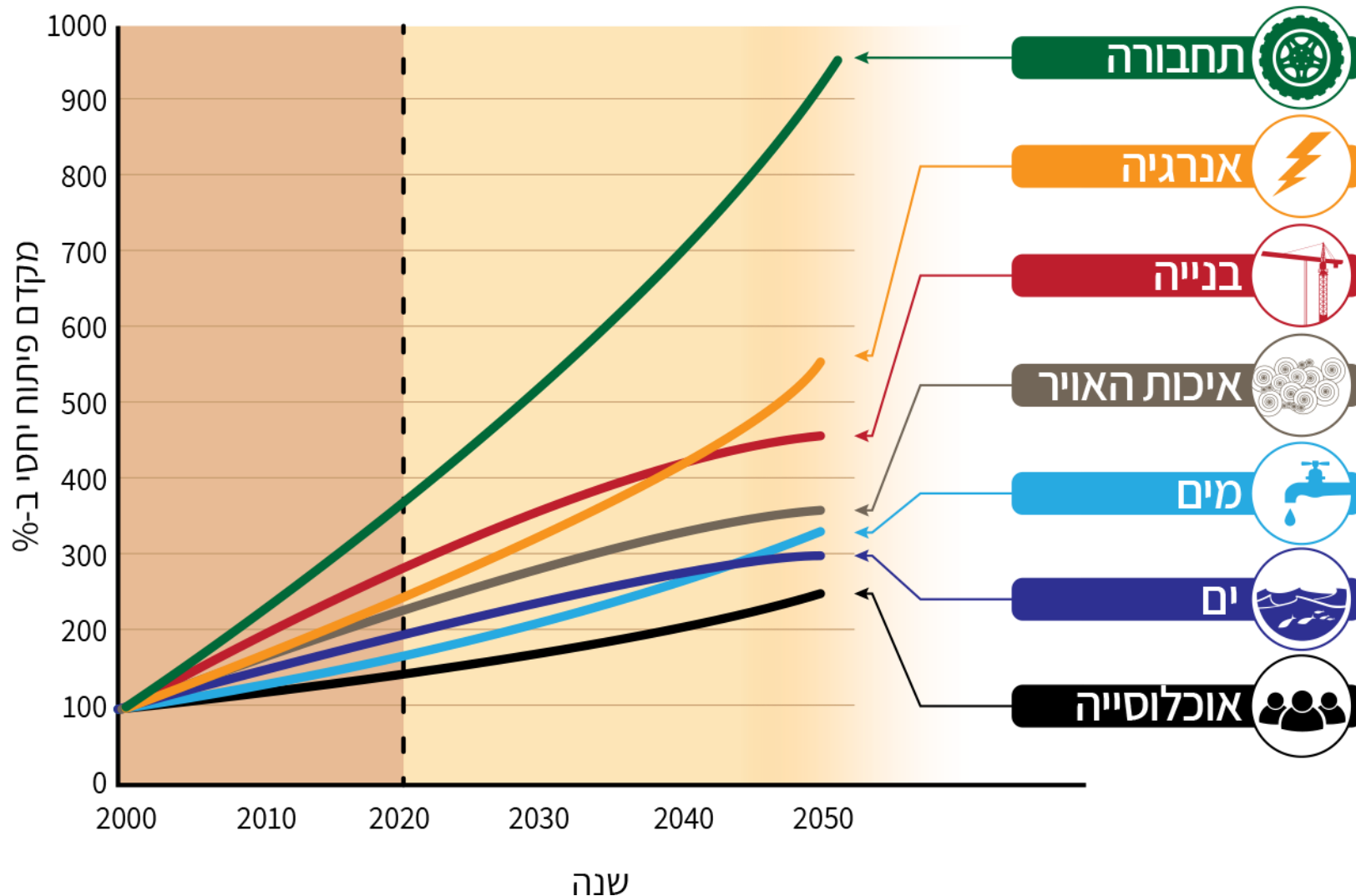
מבט ל-2050: הדרישה לתשתיות לאומיות

תחזית לגודל אוכלוסיית ישראל



מבט ל-2050: הדרישה לתשתיות לאומיות

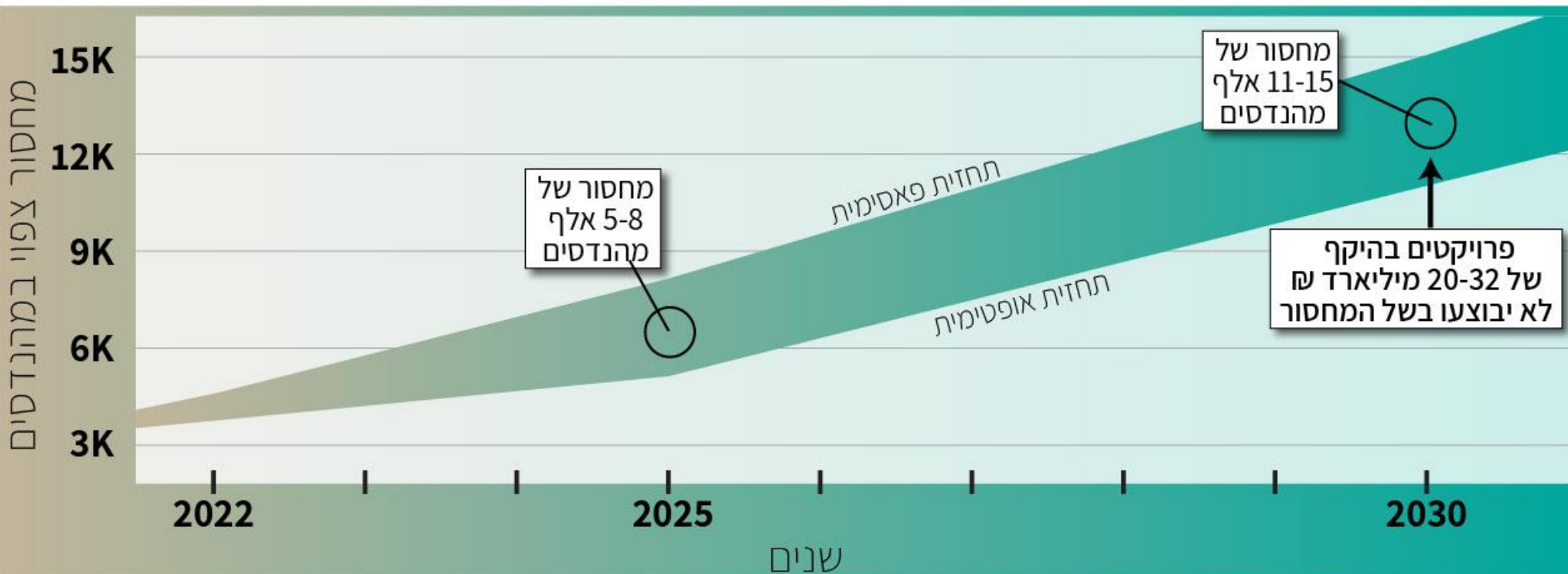
חיזוי התפתחויות הצרכים לתשתיות לאומיות בישראל



טק - חדשות טכנולוגיה גיימריסט תעופה וחלל מכשירים תקשורת הייטק והון סיכון דו"ח טכנולוגי



תחזית מחסור במהנדסים לתשתיות בישראל



מתעניינים בלימודים?
04-8292399
cee.info@technion.ac.il

מסלולי הלימוד

הנדסת הסביבה



הנדסת הסביבה

הנדסת מיפוי וגיאואינפורמציה



הנדסת מיפוי
וגיאואינפורמציה

הנדסה אזרחית



ה. אזרחית (תשתיות) - התמחות בהנדסת מים



ה. אזרחית (תשתיות) - התמחות בהנדסת תחבורה



ד"ר אורי לרנר
בוגר המסלול
להנדסת הסביבה בטכניון

"בטכניון הוציאו אותי מהנדס
שיכול לפתור בעיות בשטח"

קישור לסרטון



ה. אזרחית - הנדסת מבנים



ה. אזרחית - ניהול ובנייה

מתעניינים בלימודים?

04-8292399

cee.info@technion.ac.il

הנדסה אזרחית (תשתיות) – התמחות בהנדסת מים

בוגרים של ההתמחות בהנדסת מים הם מהנדסים שעוסקים בתכנון, בהקמה ובתפעול של מערכות הולכת מים ושפכים ושל מערכות שאיבה ואגירה. הבוגרים עוסקים בביטחון ואיכות מים, בתהליכי טיפול במים, בנושאים של הנדסת ניקוז ושימור קרקע, הסדרת נחלים, הידרוליקה וניהול משאבי מים והנדסת חופים ונמלים.



רוני חלמיש
בוגרת המסלול
להנדסת מים בטכניון

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

קישור לסרטון ▶

מתעניינים בלימודים?
04-8292399
cee.info@technion.ac.il

הנדסה אזרחית (תשתיות) – התמחות בהנדסת תחבורה

הלימודים בהתמחות בהנדסת תחבורה מכשירים את המהנדס לתכנון פרויקטי תחבורה: כבישים ודרכים, מבנים מיוחדים בתחבורה, שדות תעופה, בקרת תנועה, תחבורה ציבורית, תכנון גיאומטרי של גשרים ומחלפים וכן תחבורה מסילתית.

הבוגרים של ההתמחות בהנדסת תחבורה נדרשים בעבודתם:

- לפתור בעיות תחבורה מורכבות
- להשתתף בתכנון תשתיות הנדסיות תוך שימור הסביבה
- להגביר את הבטיחות בדרכים ובכך לחסוך בחיי אדם
- להוביל תחום דינמי המשלב הנדסה רב-תחומית



מתעניינים בלימודים?
04-8292399
cee.info@technion.ac.il

הנדסה אזרחית – הנדסת ניהול ובנייה



המסלול מכשיר אנשי מקצוע בעלי ידע ניהולי והנדסי אינטגרטיבי העומדים במוקדי קבלת ההחלטות ועוסקים במגוון גדול של ערוצי הפעילות ההנדסית במהלך ההוצאה מן הכוח אל הפועל של פרויקטי בנייה.

במשק קיימת דרישה מתמדת למהנדסים אזרחיים. כיום מורגש מחסור ממשי במהנדסים אזרחיים וסביבתיים ברוב התחומים, אשר צפוי להחריף בעתיד. מדובר בענף מתחדש עם יתרון ברור להשתלבות בתעשייה מתחדשת ודינאמית.

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"

הנדסה אזרחית - הנדסת מבנים

מתעניינים בלימודים?
04-8292399
cee.info@technion.ac.il

במסלול להנדסת מבנים הסטודנטים לומדים נושאים וטכנולוגיות הקשורים לתכנון של פרויקטי בנייה למגורים, מבני ציבור, מבני תעשייה, גשרים, מנהרות, מתקנים ייעודיים לתשתיות (תחנות כח, סכרים, מחלפים) וכן בנייה חכמה והנדסת ביסוס וייצוב.

רק בוגרים של מסלול לימודים זה רשאים לחתום על תוכניות בנייה.

אדווה טולדו
בוגרת תואר ראשון ושני
בהנדסת מבנים בטכניון



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



מתעניינים בלימודים?
04-8292399
cee.info@technion.ac.il

הנדסת מיפוי וגיאו-אינפורמציה



הבוגרים של המסלול להנדסת מיפוי וגיאו-אינפורמציה מעורבים בפרויקטי תשתיות לאומיות, תכנון עירוני, ניטור של משתנים גיאופיזיים, ניתוח תצלומי אוויר לצרכים אזרחיים, מיפוי והדמיות לייזר. לתחום השפעה ישירה על הבנת יחסי הגומלין בין קשת של תופעות מרחביות, חברתיות וסביבתיות.

במסגרת הלימודים הסטודנטים לומדים מקרוב את עולם הלוייניות והלייזר, מערכות ניווט (GPS), עיבוד תמונה, חישה-מרחוק ואלגוריתמיקה.

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"

מתעניינים בלימודים?

04-8292399

cee.info@technion.ac.il

הנדסת הסביבה

בוגרים של המסלול להנדסת סביבה עוסקים בתכנון, תפעול, ייזום וניהול של מערכות לשמירת איכות הסביבה: אוויר, מים וקרקע. הלימודים מקיפים נושאים כגון ניהול משאבי אוויר, מערכות לאספקת מים, מערכות לטיפול בשפכים ובפסולת מוצקה, התפלה, שיקום קרקעות ונחלים, ניהול אגני היקוות, מקורות אנרגיה מתחדשים.



בועז קינן
בוגר המסלול
להנדסת הסביבה בטכניון



"הייתי מעורב במחקרים,
צברתי ניסיון פרקטי"

מתעניינים בלימודים?
04-8292399
cee.info@technion.ac.il

מסלולי הלימוד - מגוון רחב של נושאים



מתעניינים בלימודים?
04-8292399
cee.info@technion.ac.il

מבנה הפקולטה

יתרונות של פקולטה גדולה - יחס אישי כמו בפקולטה קטנה
פקולטה גמישה עם מגוון רחב של תחומי לימוד תוך שמירה על יחס אישי ועילות אדמיניסטרטיבית



היחידה להנדסת הסביבה,
מים וחקלאות

הנדסת הסביבה

הנדסת מים



היחידה להנדסת תחבורה
וגיאו-אינפורמציה

הנדסת תחבורה

הנדסת מיפוי וגיאו-אינפורמציה



היחידה להנדסת מבנים
וניהול הבניה

ניהול ובנייה

הנדסת מבנים

מתעניינים בלימודים?
04-8292399
cee.info@technion.ac.il

איך ייראו הלימודים?

שנה ראשונה ושניה

לימודי חובה טכניונים
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



מתעניינים בלימודים?

04-8292399

cee.info@technion.ac.il

מעודכן לסמסטר
2022/2023 חורף

סכם קבלה

סכם 83

הנדסת הסביבה

סכם 83

הנדסת מיפוי וגיאו-אינפורמציה

סכם 86

הנדסה אזרחית (תשתיות):

**התמחות בהנדסת מים
התמחות בהנדסת תחבורה**

הנדסת מבנים

הנדסת ניהול ובנייה

במסלולים להנדסת הסביבה והנדסת מיפוי וגיאו-אינפורמציה, מתעניינים עם ציוני סכם נמוכים ב-1 נק' מוזמנים לפנות אלינו לשמוע על אפשרויות נוספות

הרישום הראשוני של כל סטודנטים במסלולי הנדסה אזרחית הוא לפקולטה להנדסה אזרחית וסביבתית. בסמוך לתחילת הלימודים ניתן יהיה לבחור את המסלול הרצוי. ניתן לשנות את המסלול עד תום שנת הלימודים הראשונה בתנאי שהמצב אקדמי תקין. ניתן לעבור ממסלול למסלול גם במהלך הלימודים בכפוף לתנאים.

מתעניינים בלימודים?
04-8292399
cee.info@technion.ac.il

מסלולי קבלה

מעודכן לסמסטר
2022/2023 חורף

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 סמך
ציון סכם וראיון (גיאו-
אינפורמציה וסביבה)

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

אפיק מעבר מקוצר מלימודי
חוץ בטכניון
(כל המסלולים)



מתעניינים בלימודים?

04-8292399

cee.info@technion.ac.il

דרישות קבלה לטכניון

מעודכן לסמסטר
2022/2023 חורף

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 הראשון במסלולי הנדסה אזרחית



כימיה

סטודנטים **בהנדסת סביבה**: נדרש ידע ברמה של 3 יח' בכימיה עם ציון 70
ומעלה
מבחן סיווג בכימיה: סטודנטים שלא עומדים בתנאי לעיל או שלא למדו כימיה
כלל
לימוד עצמי לקראת מבחן הסיווג: הפקולטה לכימיה מציעה לקראת מבחן
הסיווג בכימיה קורס מקוון ללא עלות



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

לתאריכי הבחינות הסיווג יש להתעדכן [באתר רישום וקבלה](#) או [באתר לימודי הסמכה](#)

מתעניינים בלימודים?
04-8292399
cee.info@technion.ac.il

דרישות קבלה לטכניון

לכל אפיק קבלה דרישות ותנאים שונים. מומלץ ביותר לבדוק את הפרטים באתר רישום וקבלה של הטכניון. יש לשים לב גם לדרישות המינימום לאנגלית.

[אתר רישום וקבלה של הטכניון](#)



מתעניינים בלימודים?

04-8292399

cee.info@technion.ac.il

מלגות, פרסים ועזרה

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

בענייני מלגות ופרסים לפנות לגב' עליזה בלסברג

aliza@technion.ac.il

הפקולטה להנדסה אזרחית וסביבתית תשתדל לסייע לכם להתמודד עם בעיות סוציאקונומיות כדי לאפשר לכל אחד ואחת ללמוד את המקצוע בו הם מתעניינים ולרכוש אופק תעסוקתי, פרנסה ועניין מקצועי. אתם מוזמנים ליצור קשר עם מזכירות הפקולטה לקבלת פרטים נוספים על מלגות וסיוע כספי.

מתעניינים בלימודים?
04-8292399
cee.info@technion.ac.il

יריד תעסוקה פקולטי

חלק מהחברות שהשתתפו בירידי התעסוקה של הפקולטה בשנים האחרונות (אין מקום לכולן)

יריד התעסוקה הפקולטי (בנוסף ליריד הטכניוני) מעניק הזדמנות לסטודנטים הנמצאים לקראת סיום הלימודים להשתלב בעבודה בחברות העוסקות בתחום הלימודים.



מתעניינים בלימודים?
04-8292399
cee.info@technion.ac.il

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

מתעניינים בלימודים?

04-8292399

cee.info@technion.ac.il

האמת... שגם כיף אצלנו



אנחנו גם באינסטגרם
ezrahit.technion

החנף
בואו להרוץ



הטכניון
מכון טכנולוגי
לישראל



מתעניינים בלימודים?
04-8292399
cee.info@technion.ac.il

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



מתעניינים בלימודים?
04-8292399
cee.info@technion.ac.il

צרו קשר

צרו אתנו קשר!



יש לכם שאלות או התלבטויות?

מזכירות לימודי הסמכה ראשית בפקולטה

גב' יעל לוינסקי - טל' 04-8292399 | דוא"ל: cee.ug@technion.ac.il

גב' עדי יוגב - טל' 04-8292201 | דוא"ל: cee.ug.stu@technion.ac.il

היחידה להנדסת הסביבה מים וחקלאות

גב' קרן קובלר - טל' 04-8292623 | דוא"ל: cee.ug.env@technion.ac.il

היחידה להנדסת תחבורה וגיאו-אינפורמציה

גב' ציפי בן-סימון - טל' 04-8292366 | דוא"ל: cee.ug.transeng@technion.ac.il

גב' עליזה בלסברג - טל' 04-8292361 | דוא"ל: cee.ug.geoinfo@technion.ac.il

היחידה להנדסת מבנים וניהול הבניה

גב' שרית שביט - טל' 04-8295879 | דוא"ל: cee.ug.secm@technion.ac.il

