

ברוכים הבאים ליום ההכוון של הפקולטה להנדסה אזרחית וסביבתית



שנת הלימודים האקדמית תשפ"ז



מי אנחנו?

יתרונות של פקולטה גדולה
יחס אישי כמו פקולטה קטנה



הפקולטה מונה:

- כ- 50 חברי סגל
 - כ- 1000 סטודנטים לתואר ראשון
 - כ- 200 משתלמים לתואר מגיסטר
 - כ- 100 משתלמים לתואר דוקטור
 - הפקולטה מגייסת כ- 30 מיליון ש"ח לשנה
- תקציבי מחקר ממומן



מבנה הפקולטה להנדסה אזרחית וסביבתית

היחידה להנדסת מבנים וניחול הבנייה

- הנדסת מבנים
- חומרי בנייה
- תפקוד בניינים
- ניהול הבנייה
- גיאוטכניקה



היחידה להנדסת תחבורה וגיאואינפורמציה

- מיסעות וכבישים
- תנועה ובקרה
- בטיחות בתחבורה
- גיאודזיה ופוטוגרמטריה
- מערכות מידע גיאוגרפי
- מדידות לווייניות



היחידה להנדסת סביבה, מים וחקלאות

- הנדסה הידראולית
- מערכות ימיות
- איכות אוויר
- משאבי מים
- פסולת מוצקה
- מים ושפכים



6 מסלולי הלימוד לתואר ראשון

הנדסת הסביבה



הנדסת
סביבה,
מים וחקלאות

הנדסת מיפוי וגיאואינפורמציה



הנדסת תחבורה
וגיאואינפורמציה

הנדסה אזרחית

תשתיות

מים



תחבורה



הנדסת
סביבה,
מים וחקלאות

ניהול ובנייה



מבנים



הנדסת מבנים
וניחול הבנייה

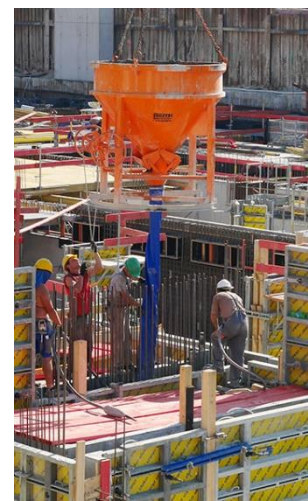
יתרונות של פקולטה גדולה
יחס אישי כמו פקולטה קטנה

הנדסה אזרחית – מבנים

ראש המסלול – פרופ"ח חזי גריסרו

מסלול זה מתמקד בתכנון שלד המבנה (קונסטרוקציה)

- מגורים
- בניה חכמה
- מבני ציבור
- מבני תעשייה
- גשרים
- מנהרות
- תחנות כוח

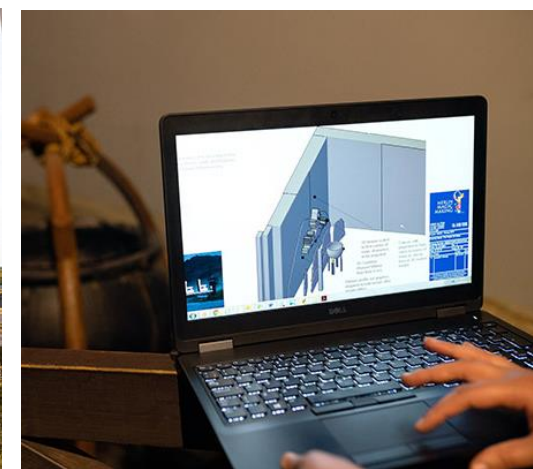


הנדסה אזרחית – ניהול ובנייה

ראש המסלול – פרופ"ח סמיון ז'וטובסקי

מסלול זה מתמקד בהנדסת ביצוע וניהול פרויקטים

- ביצוע פרויקטים
- ניהול פרויקטים
- יזום נדל"ן
- כלכלת הבנייה
- מיכון ואוטומציה
- בנייה מתועשת
- טכנולוגיות מידע

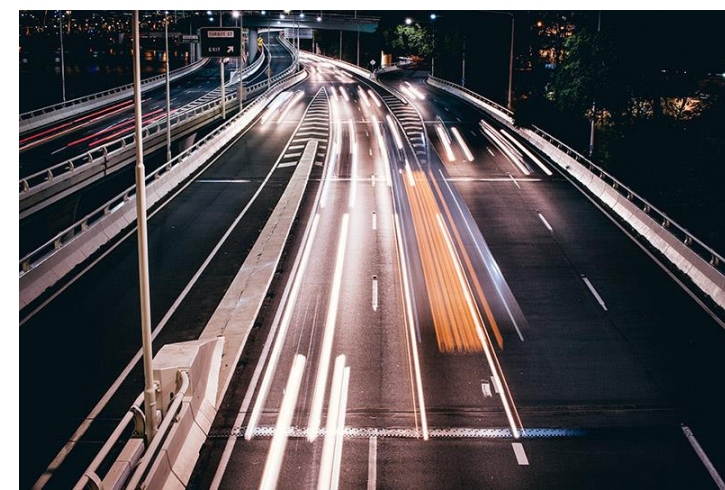


הנדסה אזרחית – התמחות בתחבורה

ראשת המסלול – פרופ"ח סיגל קפלן

מסלול זה מתמקד בתכנון מערכות תחבורה

- כבישים ודרכים
- מבנים מיוחדים בתחבורה
- שדות תעופה
- בקרת תנועה
- תחבורה ציבורית
- גשרים ומחלפים
- מסילות ברזל



הנדסה אזרחית – התמחות במים

יועץ – פרופ"ח דן ליברזון

מסלול זה מתמקד בתכנון מערכות ומשק מים

- מערכות הולכת מים ושפכים
- שאיבה ואגירה
- בטחון ואיכות מים
- עקרונות תהליכי טיפול במים
- הנדסת ניקוז, שימור קרקע והסדרת נחלים
- הידרולוגיה וניהול משאבי מים
- הנדסת חופים ונמלים



הנדסת מיפוי וגיאואינפורמציה

ראש המסלול – פרופ' שגיא פילין

מסלול זה מתמקד במידע גיאוגרפי, מדידה ומיפוי

- מערכות מידע גיאוגרפי (GIS)
- פוטוגרמטריה ספרתית ולייזר
- מדידות הנדסיות וטופוגרפיות
- ניהול מקרקעין וקדסטר
- גיאודזיה לווינית (GPS) וניווט
- חישה מרחוק

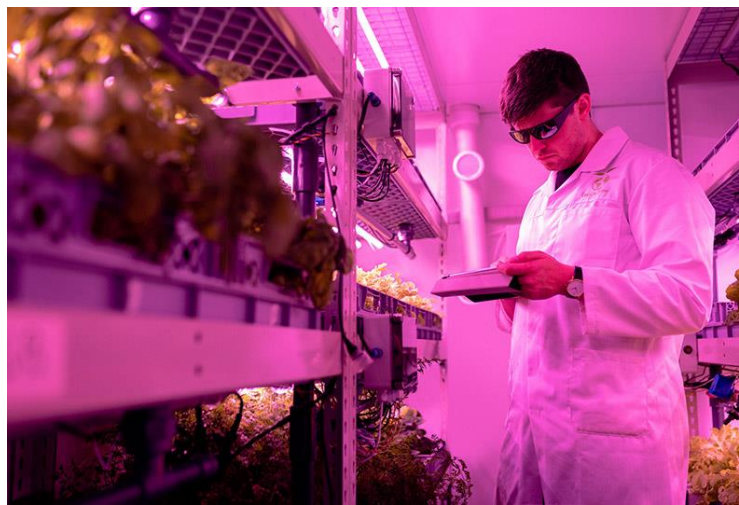


הנדסת הסביבה

ראש המסלול – פרופ"ח עדי רדיאן

מסלול זה מתמקד בתכנון מערכות לשיפור איכות הסביבה

- איכות הסביבה: אוויר, מים, קרקע
- מערכות לטיפול במים, שפכים ופסולת מוצקה
- מערכות להובלה ושימוש חוזר בשפכים
- בקרת זיהום אוויר
- שיקום קרקעות ונחלים



מלגות וקשר עם התעשייה



קשר עם התעשייה – הפקולטה להנדסה אזרחית וסביבתית

כ- 100 מלגות בשווי של כ- 3 מיליון ₪ לשנה

- מלגות מצטיינים למתקבלים חדשים
- מלגות מצטיינים "עם קשר לתעשייה"
- מלגות עתידים לתשתיות (כתלות במצב סוציו-אקונומי)

מלגות סיוע כלכלי לסטודנטים חדשים - לשכת דיקן הסטודנטים

פרסים

לסטודנטים ולמרצים מצטיינים כ- 300,000 ₪ לשנה

מבנה תכנית הלימודים

מקצועות בחירה חופשית

מקצועות בחירה בתחום
ההתמחות

קורסי ליבה ייחודיים למסלול
לימודים

קורסי ליבה פקולטיים

לימודי חובה טכניוניים

איך לומדים?

הלימודים בטכניון לא קלים, אבל מי שמשקיע ומתמיד – מצליח!

מה נדרש כדי להצליח?



- להגיע לכל ההרצאות, תרגולים, הסדנאות והמעבדות
- להכין באופן עצמאי ולהגיש את כל שיעורי הבית
- תקופת המבחנים נועדה להתמקדות במבחן, לא להשלמת פערים
- יש שני מועדים למבחן הסיום. תיגשו למועדי א'. זה למקרי חירום לא לרווח את הל"ז. מועד שלישי רק למילואים!

בקיצור: למידה רציפה ועקבית לאורך הסמסטר

מה יכול לעזור?

- לראות את הלימודים כ"מרכז החיים" ל-4 שנים
- למצוא קבוצות למידה
- לשמור על אורח חיים מאוזן – בילויים, ספורט, משפחה, ...

האם ניתן לעבור בין מסלולי הנדסה אזרחית?

כל מסלולי הנדסה אזרחית לומדים את אותם קורסים בשנה הראשונה.

לקראת תום השנה הראשונה: בחירה בין תחבורה ומים / מבנים / ניהול.

**בשנת
הלימודים
הראשונה**

הכללים והתנאים למעבר בין המסלולים מופיעים באתר הפקולטה (בתפריט תואר ראשון).

**לאחר השנה
הראשונה**

בקשות למעבר מסלול יש להגיש בסוף סמסטר לאחר קבלת ציוני המבחנים למזכירות לימודי הסמכה בפקולטה (בניין רבין, קומה 4).

cee.ug@technion.ac.il / cee.ug.stu@technion.ac.il

יש להקפיד ללמוד את הקורסים בתוכנית הלימודים של המסלול אליו אתם רשומים. תוכלו לסיים את לימודיכם ולקבל תעודת הסמכה רק אם תשלימו את תוכנית הלימודים במסלול אליו אתם רשומים.

בקטלוג הלימודים מופיעות מערכות לימודים מומלצות – אלה אופטימליות מבחינת לוח שבועי ותקופת מבחנים.

למי אפשר לפנות בשאלות ?

מזכירות הפקולטה נמצאת בקומה 4

יעל לוינסקי, רכזת הוראה ולימודי הסמכה, 073-3782399, cee.ug@technion.ac.il
שירי הלר, רכזת סטודנטים ולימודי הסמכה, 073-3782201, cee.ug.stu@technion.ac.il



מבנים, ניהול ובנייה

שרית ועדי

קומה 8

טל' 073-3785879

073-3782413

cee.ug.secm@technion.ac.il

cee.stu.secm@technion.ac.il



גיאו-אינפורמציה

יפעת

בקומה 7

טל' 073-3782361

cee.ug.geoinfo@technion.ac.il



תחבורה

יפעת

קומה 7

טל' 073-3782366

cee.ug.transeng@technion.ac.il



סביבה ומים

קרן

קומה 6

טל' 073-3782623

cee.ug.env@technion.ac.il

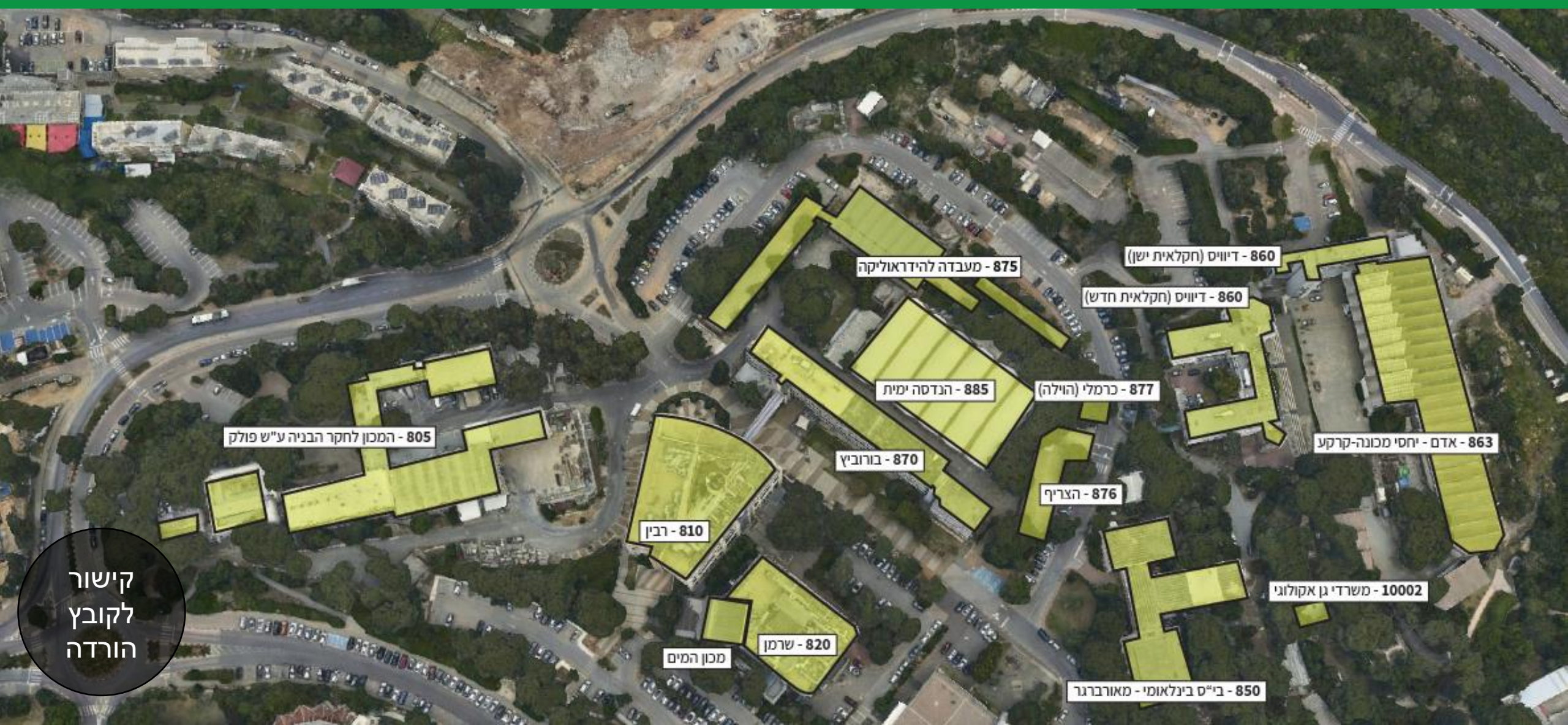




התמצאות בקמפוס



התמצאות בפקולטה



למי אפשר לפנות בשאלות בנושא מילואים?

"נוהל התאמות לסטודנטים המשרתים במילואים" נמצא בקטלוג:

- נוהל וולת"ם
- סיוע כספי
- סיוע בהשלמת חומר לימודי, מועד מיוחד ...
- תקנות וייעוץ אקדמי

ריכוז הטיפול בסטודנטים המשרתים במילואים נעשה ע"י מדור לימודי הסמכה של הטכניון. ניתן להגיש בקשות דרך [אתר לימודי הסמכה](#).



רישום לקורסים

מועדי הרישום באינטרנט מתפרסמים ע"י מדור הסמכה לפני כל סמסטר.

לאחר תום תקופת הרישום הרגיל (לפי הזימון האישי) נפתחת תקופת שינויים:

שבועיים ראשונים – לפי זימון אישי

שבוע שלישי – שינויים בתשלום

כדי להירשם לקורסים פקולטיים בתקופת השינויים בתשלום, יש להביא אישור לרישום

ממרצה הקורס (בדוא"ל או אישור בכתב – מהמרצה ישירות למזכירות לימודי הסמכה).



- לאחר תום תקופת השינויים **לא ניתן** לעשות שינויים ולבטל רישום למקצועות
- בתחילת הסמסטר חשוב להגיע לקורסים אותם אתם מעוניינים ללמוד גם אם עדיין לא נרשמתם אליהם.

בקשות סטודנט שונות / ייעוץ לסטודנטים

באתר מדור הסמכה של הטכניון ניתן להגיש באופן אלקטרוני בקשות שונות הן לפקולטה והן למדור לימודי הסמכה.

בנוסף על הבקשות הנ"ל, ניתן לפנות למזכירות בכל נושא בשעות הקבלה, בטלפון ו/או בדוא"ל.

לייעוץ עם סגן הדיקן להוראה – יש לתאם מראש במזכירות לימודי הסמכה.



ספריית הפקולטה

library.technion.ac.il ✓

✓ ספרי לימוד: איתור, הזמנת ספרים, הארכת השאלה

✓ מקורות מידע נוספים

✓ מחשבים, מדפסות, צילום, סורק, תקשורת אלחוטית,

תקשורת קווית, מטענים לטלפון, שקעים, תקעים

✓ הזמנת חדרי לימוד – BOOKME (באתר הספרייה)

✓ אכילה ושתייה **אסורים**

✓ ייש לשמור על שקט

מצב אקדמי לא תקין (בהתאם לתקנה 3.1.5)



סטודנט ייחשב במצב אקדמי **לא תקין** אם מתקיים לפחות אחד מן התנאים הבאים:

1. ממוצע מצטבר משוקלל ≥ 65
2. שיעור הצלחות במקצועות שנלמדו $\geq 66\%$
3. צבירה של ≥ 27 נקודות מהתוכנית המומלצת במסלול הלימודים אליו אתם רשומים ב-2 הסמסטרים הראשונים ללימודים
4. אי עמידה בתוכנית הלימודים המחייבת שנקבעה לסטודנט שהיה בסמסטר הקודם במצב לא תקין
5. אי השלמה של מעבר בחינות סיווג ב**פיסיקה** ו- **מתמטיקה** במועד הנדרש
6. אי השלמה של לימודי **אנגלית** עד תום הסמסטר הרביעי (מומלץ קודם !)
7. לימוד של **שנתיים ויותר מעבר לשנות הלימוד לתואר**. כלומר, מהסמסטר ה-13 (לסטודנט הלומד לתואר ארבע-שנתי), מהסמסטר ה-11 (לסטודנט הלומד לתואר תלת-שנתי).

מרחבי למידה – טוב לדעת

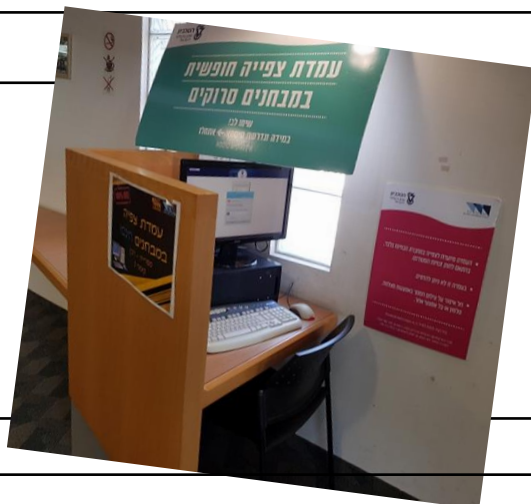
חוברות עזר ומבחנים

למעלה מ-60 סוגי חוברות עזר ומבחנים להשאלה מהספרייה
רכשתם חוברת וסיימתם להשתמש בה? – נשמח אם תתרמו אותה לספרייה



עמדת צפייה במבחנים

ממוקמת בתוך הספרייה לצפייה במבחנים
מהסמסטר האחרון
(אסור להדפיס או לשלוח את הקובץ)



חדרי סריקה, שכפול והדפסה

בורוביץ – קומה 2

בורוביץ – קומה 4

ספרייה – רבין קומה 3

הסריקה בחינם,

הדפסה ושכפול באמצעות כרטיס אשראי



קישורים חשובים



קישור לאתר הפקולטה:

[אתר הפקולטה להנדסה אזרחית וסביבתית](#)

קישור לפייסבוק של הפקולטה:

[פייסבוק הנדסה אזרחית וסביבתית](#)

קישור לאינסטגרם של הפקולטה:

[אינסטגרם הנדסה אזרחית וסביבתית](#)

קישור לאתר לימודי הסמכה:

[אתר לימודי הסמכה טכניון](#)

בהצלחה!

אחרי דברי נציג ועד הסטודנטים:

- סטודנטים במסלול להנדסת הסביבה – יתקיים מפגש ב- 4/11
- סטודנטים שמעוניינים בהתמחות מים מוזמנים להגיע גם כן למפגש ב- 4/11. לפרטים נוספים ליצור קשר עם קרן
- סטודנטים במיפוי וגיאואינפורמציה – מפגש באודיטוריום רבין
- יתר הסטודנטים – סיור היכרות בקמפוס עם נציגי ועד הסטודנטים



בהצלחה
בלימודים!