

תואר שני בתכנון ערים ואזורים

תוכנית הלימודים



למתעניינים בתואר שני בתכנון ערים ואזורים – ברוכים הבאים!

המסלול בתכנון ערים ואזורים שבטכניון נוסד בשנת 1969 והכשיר מאז דורות של מתכננים ישראלים. כיום בוגרי התכנית עובדים בתפקידי מפתח בתחום, ומשפיעים על הפיתוח הפיזי, ועל קבלת ההחלטות במדינת ישראל – בערים, במרחב הכפרי ובשטחי הטבע והנוף.



רוצים לקחת חלק בתכנון העתיד של מדינת ישראל?
בואו ללמוד אצלנו בטכניון!

אנו מציעים תוכנית לימודים מושקעת ומאתגרת שמכינה את בוגריה לקריירה מצליחה בתכנון – במגזר הציבורי, במגזר השלישי ובמגזר הפרטי – מרמת השכונה ועד לתכנון ארצי. במסגרת התוכנית תתנסו בתכנון באופן ישיר, לצד לימודים תיאורטיים ומקצועיים.

בתוכנית תפגשו בצוות הוראה צעיר ומגוון, המעורב באופן פעיל בחזית המחקר בתחום התכנון הישראלי. ההתלהבות שלהם מדבקת, ותהפוך אתכם למתכננים הבונים את העתיד שלנו.

קרל מרטנס
ראש מסלול תכנון ערים ואזורים

2	..... תואר שני בתכנון ערים ואזורים – הקדמה
3	..... סקירה של תוכנית הלימודים ודרישות התוכנית
4	..... פרטי התוכנית ורשימת קורסים
6	..... תוכנית הלימודים לפי סמסטר
7	..... תיאור קורסי יסוד
9	..... תיאור קורסי חובה
11	..... תיאור קורסי חובה – אולפנים
14	..... חברי סגל המלמדים בתוכנית
18	..... מורים נלווים המלמדים בתוכנית
19	..... תנאי קבלה והגשת מועמדות

תואר שני בתכנון ערים ואזורים – הקדמה

מטרת התוכנית

תוכנית הלימודים בתכנון ערים ואזורים מיועדת להכשיר סטודנטים לעסוק במקצוע זה: לתת בידיהם את הידע והכלים התיאורטיים, המקצועיים והמחקריים הדרושים לעיצוב מדיניות וקבלת החלטות ולחשוף אותם למחקר בתחומים השונים שבהם עוסק התכנון העירוני והאזורי. תואר שני בתכנון ערים ואזורים מהווה נקודת התחלה מצוינת להשיג עבודה בתחום דינמי זה.

התוכנית מציעה מסגרת של שתי שנות לימוד לתואר זה, כמקובל באוניברסיטאות הטובות בעולם בתחום זה. תוכנית הלימודים היא בינתחומית מטבעה ומעניקה לסטודנטים ידע מתחומים מגוונים, הכוללים כלכלה, סביבה, סוציולוגיה, פסיכולוגיה, ותחבורה. התוכנית נלמדת על ידי צוות רב-תחומי של פרופסורים ומרצים, בעלי ידע מעמיק בתחומים אותם הם מלמדם. רבים מהם אף מומחים בינלאומיים בתחומם ומעורבים באופן פעיל בתכנון בישראל.

למי התוכנית פתוחה?

התוכנית פתוחה לסטודנטים בעלי תואר ראשון בתחומי לימוד במדעי החברה, מדעי הרוח, ארכיטקטורה, הנדסה, מדעים מדויקים ומדעי הטבע, המביאים לידי ביטוי את אופיו הבינתחומי הנרחב של המקצוע תכנון ערים ואזורים.

נתיבים

יש שני נתיבים בתואר שני בתכנון ערים ואזורים:

- נתיב עם תזה – מגיסטר למדעים בתכנון ערים ואזורים (MSc)
- נתיב ללא תזה – מגיסטר בתכנון ערים ואזורים (MURP)

ניתן לבחור נתיב בעת ההרשמה לתואר, אך ועדת הקבלה קובעת אילו תלמידים יתקבלו לנתיב עם תזה מייד מתחילת הלימודים. אחרי הקבלה לתוכנית, ניתן לעבור בין הנתיבים. המעבר לנתיב עם תזה מותנה במציאת מנחה וקבלת ציון 85 בממוצע בסמסטר הראשון של לימודי התוכנית (בכפוף להחלטת ועדת הקבלה).

סקירה של תוכנית הלימודים ודרישות התוכנית

תוכנית הלימודים כוללת חמישה מרכיבים:

- קורסי יסוד/קדם – 2 קורסים בהיקף כולל של 5 נקודות
- קורסי חובה – 4 קורסים בהיקף כולל של 12 נקודות
- אולפנים (קורסי סטודיו, גם חובה) – 3 קורסים בהיקף כולל של 12 נקודות
- עבודת גמר (5 או 6 נקודות בנתיב ללא תזה) או תזה (20 נקודות-מסלול תזה)
- קורסי בחירה – מספר משתנה של נקודות, על פי רקע הסטודנט/ית ונתיב הלימודים (הדרישות יפורטו במועד הקבלה)

סך נקודות הלימוד ייקבע לפי הרקע האקדמי של הסטודנט, אך לא יהיה גבוה מ-50 נקודות (לא כולל קורסי יסוד).

הלימודים במסלול מתקיימים בימי שני וחמישי. ניתן להשלים את הקורסים תוך 4 סמסטרים.

על פי דרישות בית הספר לתארים מתקדמים בטכניון, סטודנטים בתוכנית יצטרכו לעבור את הבחינה ב"אנגלית מורחבת" (מומלץ לגשת לבחינה לפני תחילת הלימודים, או במהלך הסמסטר הראשון).

בנוסף, סטודנטים בנתיב עם תזה יידרשו להשתתף בקורס מקוון בנושא "אתיקה של המחקר" כתנאי להגשת נושא המחקר. הקורס מתבסס על ציון עובר / נכשל.

פרטי התוכנית ורשימת קורסים

קורסי יסוד

שם הקורס	שעות שבועיות	נקודות
סוציולוגיה למתכננים	2	2
חשיבה כלכלית למתכננים	4	3
סה"כ		5

בנוסף: (1) מועמדים בלי רקע בחשיבה כמותית וסטטיסטיקה נדרשים לעבור בחינה שבודקת ידע בסיסי בנושא; (2) מועמדים במסלול ללא תזה מחויבים לבחור לפחות קורס בחירה אחד בתחום הסביבה.

סטודנטים שהשלימו קורסים דומים בלימודיהם הקודמים עשויים להיות פטורים מקורס אחד או יותר. פטור מקורס ייקבע עם הכניסה לתוכנית.

קורסי חובה ואולפנים

שם הקורס	שעות שבועיות	נקודות
תיאוריות התכנון	3	3
תכנון שימושי קרקע	3	3
כלכלה עירונית	4	3
היבטים משפטיים ומינהליים בתכנון	3	3
אולפן 1: תכנון עירוני	6	4
אולפן 2: תכנון שכונתי*	6	4
אולפן 4: תכנון אזורי ומטרופוליני	6	4
סה"כ		24

*סטודנטים עם תואר ראשון בארכיטקטורה או אדריכלות נוף מהטכניון, או תואר מקביל מוכר, יקבלו פטור מלימוד קורס אולפן 2. זיכויים ופטורים יינתנו ע"י ועדת הקבלה של המועמד בעת הקבלה למסלול.

קורסי בחירה

התוכנית מציעה מגוון עשיר של קורסי בחירה בתחומים המגוונים של המקצוע. מבניהם סטודנטים בוחרים קורסים המשלימים את מספר הנקודות הנדרשות לעמידה במכסה שנקבעה לכל סטודנט/ית. להלן נושאים כלליים ודוגמאות של קורסי הבחירה:

- סביבה – תכנון סביבתי, אקולוגיה עירונית, סוגיות אקולוגיות, תכנון רגיש למים, יערנות, תכנון וניהול הסביבה החופית, שימוש במערכת מידע גאוגרפיות (ממ"ג).
- חברה – תכנון חברתיתכנון ישובים ערביים, תכנון וקיימות, צדק, מגוון ואתיקה בתכנון עירוני, התמודדות עם קונפליקטים, תכנון חברתי, שיתוף ציבור, תכנון עבור ילדים.
- כלכלה – כלכלת מקרקעין, הערכות שווי נדל"ן, כלכלת הסביבה.
- תשתיות – ערים חכמות, תכנון תחבורה מוטה אנשים, תכנון תשתית עירונית.
- דיני תכנון ומדיניות ציבורית – מדיניות ורגולציה של דיור, תב"ע, מדיניות סביבתית, מדיניות חברתית, הערכת תכניות, מדיניות קרקעית.
- שיטות מחקר – הכנה לתהליך מחקר, כלי מחקר ומיפוי (GIS), שיטות מחקר איכותניות

עבודת גמר או תזה

בנתיב ללא תזה – סטודנטים כותבים פרויקט גמר בהיקף של 5 נקודות. בדרך כלל, עבודת הגמר נכתבת כ"הרחבה" לקורס שלמדו במהלך התואר, בהנחיית המרצה לקורס. ניתן להרחיב רק קורס בחירה (3 נק') שנעשית בו עבודה אישית (לא ניתן לכתוב עבודת גמר על קורס עם בחינה סופית).

בנתיב עם תזה – סטודנטים כותבים תזה בנושא מחקר חדשני בהנחיית מרצה מהמסלול. התזה שקולה ל-20 נקודות, המופחתות ממכסת הנקודות הנדרשות.

תוכנית הלימודים לפי סמסטר

סמסטר 1 (שנה א', סמסטר חורף)

קורס יסוד:

סוציולוגיה למתכננים

קורסי חובה:

תיאוריות התכנון

אולפן 1: תכנון עירוני

קורסי בחירה

סמסטר 2 (שנה א', סמסטר אביב)

קורס יסוד:

חשיבה כלכלית למתכננים

קורסי חובה:

אולפן 2: תכנון שכונתי

קורסי בחירה

סמסטר 3 (שנה ב', סמסטר חורף)

קורסי חובה:

תכנון שימושי קרקע

כלכלה עירונית

קורסי בחירה

סמסטר 4 (שנה ב', סמסטר אביב)

קורסי חובה:

היבטים משפטיים ומינהליים בתכנון

אולפן 4: תכנון אזורי ומטרופוליני

קורסי בחירה

חשיבה כמותית וסטטיסטיקה בתכנון עירוני

מרצה: דני ברויטמן

היקף שעות הלימוד: אין – רק בחינה

קהל יעד: סטודנטים למוסמכים

קביעת ציון: בחניה

סילבוס מקוצר: סטודנטים בלי רקע רלוונטי בסטטיסטיקה יידרשו לעבור בחינה אשר בודקת ידע בסיסי בכלים מתמטיים לחשיבה כמותית. הנושאים הכלולים במבחן הם מושגים בפונקציות, מטריצות, סטטיסטיקה תיאורית והסקה סטטיסטית. כל חומרי הלימוד הנדרשים להכנה למבחן יסופקו על ידי המרצה. המבחן יתקיים בסמסטר הראשון של הלימודים, בתאום עם הסטודנטים.

וועדת הקבלה של המסלול יקבע לכל סטודנט/ית, ע"פ רקע הלימודים, אם הם נדרשים לגשת לבחינה.

סוציולוגיה למתכננים (קורס יסוד/קדם)

מרצה: מירב אהרון

היקף שעות הלימוד: 2 שעות הרצאה – 2 נקודות

קהל יעד: סטודנטים למוסמכים

קביעת ציון: על-פי מעקב, מטלות ובחינה בסוף הסמסטר

סילבוס מקוצר: מטרתו של קורס זה להעניק לתלמידים ללימודי מוסמכים בתכנון עירוני, תיאוריה ומתודולוגיה מבית היוצר של מדעי החברה לחשוב דרכן על העיר ועל העירוניות, ובייחוד על הקשר בין השניים. התיאוריות המוצעות בקורס ייבחנו לנוכח אתגרים שהעיר בכלל והעיר הישראלית בפרט מזמנים לפתחנו: אי שוויון חברתי, גנטריפיקציה, חלוקת עבודה, שיקום שכונות, אימהות בערים ושאלות של (אי)זרחות בערים. הקורס ייצר לימוד שיעניק לתלמידים כלים מעמיקים ומאריכי חיים לצד יכולת ליישם על תופעות חברתיות העומדות בראש סדר היום האורבאני.

חשיבה כלכלית למתכננים (קורס יסוד/קדם)

מרצה: דני ברויטמן

היקף שעות הלימוד: 2 שעות הרצאה ו- 2 שעות תרגיל – 3 נקודות

קהל יעד: סטודנטים למוסמכים והסמכה

קביעת ציון: השתתפות פעילה בהרצאות, תרגילי בית ומבחני ביניים וסיום

/ עבודה מסכמת

סילבוס מקוצר: הקורס מציג את מושגי היסוד בכלכלה. דגש מיוחד ניתן להבנת החשיבה הכלכלית ומגבלותיה בהתייחסות מיוחדת לתחום התכנון העירוני והאזורי. הנושאים הנידונים בקורס באים מעולמות המיקרו-כלכלה ומאקרו-כלכלה. בין שאר הנושאים הנכללים בקורס: בעיית המחסור, עקומת התמורה, עלות אלטרנטיבית, יתרון יחסי ומוחלט, תורת הצרכן ותורת התועלת, תורת היצרן, ביקוש והיצע, מונופול, התערבות ממשלה בשווקים, חשבונאות לאומית, המודל הקיינסיאני ומדיניות פискаלית ומוניטארית. כמו כן, הקורס מציג כלים כמותיים בסיסיים לקבלת החלטות בתכנון.

תיאוריות התכנון

מרצה: ניר מועלם

היקף שעות הלימוד: 3 שעות הרצאה – 3 נקודות

קהל יעד: סטודנטים למוסמכים

קביעת ציון: עפ"י מעקב במשך הסמסטר, השתתפות פעילה בקריאת החומר והדיונים בכיתה, ביצוע פרויקט לתירגול, ובחינה סופית.

סילבוס מקוצר: תפקיד התיאוריה בתהליך התכנון, ההצדקות לתכנון ציבורי, תפקיד התכנון והמתכננים בחברה. תיאוריות חלופיות של תהליך התכנון והביקורת עליהן; תיאוריות תהליכיות (תכנון רציונאלי-כוללני, תכנון תוספתי מקוטע, סיקור מעורב ותכנון אסטרטגי); גישות פרוגרסיביות (תכנון סנגורי, תכנון כלמידה, תכנון מתקשר ושפת התכנון, תכנון שיתופי, תכנון כמשא ומתן ומיתון קונפליקטים בתכנון). תהליך הבצוע ובעיותיו; תכנון בעת משבר ובאי ודאות; תכנון ופוליטיקה; תפקידים חלופיים למתכננים; ערכים ודילמות אתיות בתכנון; תכנון ערים ואזורים כמקצוע בינלאומי והבחנות ממקצועות קרובים (אדריכלות ואדריכלות נוף, גיאוגרפיה, ניתוח מדיניות).

תכנון שימושי קרקע – עקרונות וכימות

מרצה: אמיל ישראל

היקף שעות הלימוד: 3 שעות הרצאה – 3 נקודות

קהל יעד: סטודנטים למוסמכים, פתוח לתלמידי הסמכה

קביעת ציון: על-פי נוכחות ומבחן מסכם

סילבוס מקוצר: לימוד מערכות שימושי הקרקע ותפקודן במרחב העירוני והאזורי. יחסי הגומלין והזיקות הקיימות בין המערכות העירוניות השונות. ההשפעה של המבנה החברתי כלכלי של האוכלוסייה והבסיס התעסוקתי שלה על הביקושים לשימושי הקרקע השונים ומיקומם במרחב. הקורס יקנה כלים ומתודות תכנוניות המשמשים להקצאה ולקביעת המיקום והתפקוד של שימושי הקרקע השונים ברמה העירונית והאזורית.

כלכלה עירונית

מרצה: דני ברויטמן

היקף שעות הלימוד: 2 שעות הרצאה ו-2 שעות תרגיל – 3 נקודות

קהל יעד: סטודנטים למוסמכים בלבד

קביעת ציון: על-פי מעקב, בחנים ועבודה

סילבוס מקוצר: הקורס יעסוק בקביעות בסיסיות בכלכלה עירונית, התפיסה הכלכלית של ערים, הסברים לקיומן של ערים, נגישות וכלכלת תחבורה, מבנה מרחבי של ערים, דינאמיקה מרחבית וביזור, תיאוריות של צמיחה עירונית, דיור עירוני ועוני, מורכבות וערים.

היבטים משפטיים ומינהליים בתכנון

מרצה: ניר מועלם

היקף שעות הלימוד: 3 שעות הרצאה – 3 נקודות

קהל יעד: סטודנטים למוסמכים

קביעת ציון: קריאה שוטפת והשתתפות פעילה בכיתה, תרגילים קצרים, ובחינה מסכמת

סילבוס מקוצר: הקורס עוסק בעקרונות העומדים ביסוד דיני תכנון ובניה בישראל ובארצות נבחרות אחרות; המערכת האירגונית של מנהל התכנון הסטטוטורי בישראל; הוועדות המקומיות והשלטון המקומי, הוועדות המחוזיות, המועצה הארצית לתכנון ובנייה, סמכויות התכנון וגבולותיהן; סוגי התוכניות, אופיין ותהליכי הכנתן ואישורם; מידע לציבור ושיתופו; כלי ביצוע ומימון; הפקעות, פיצויים, היטל השבחה, איחוד וחלוקה. חומר הקריאה כולל פיסקי דין חשובים (ורביים), וכן ותרגילים נבחרים.

תיאור קורסי חובה – אולפנים

אולפן 1 – עירוני

מרצה: פנינה פלאוט, דניאל אורנשטיין

היקף שעות הלימוד: 2 שעות הרצאה/הנחייה/לימוד בכיתה + 4 שעות פרויקט – 4 נקודות

קהל יעד: סטודנטים למוסמכים

קביעת ציון: מעקב במשך הסמסטר והגשת עבודת גמר

סילבוס מקוצר: לאולפן שתי משימות עיקריות: הכרה של מערכות עירוניות ותרגול ראשון בישום המרכיבים העיקריים של תהליך התכנון: קביעת יעדים, יצירת אלטרנטיבות והערכתן והבנת תהליך הביצוע. יישום בהכנת תוכנית אסטרטגית לעיר קיימת בגודל קטן או בינוני.

אולפן 2 – שכונתי

מרצה: דלית שך פינסלי, מירב אהרון

היקף שעות הלימוד: 2 שעות הרצאה/הנחייה/לימוד בכיתה + 4 שעות פרויקט – 4 נקודות

קהל יעד: סטודנטים למוסמכים

קביעת ציון: מעקב במשך הסמסטר והגשת עבודת גמר

סילבוס מקוצר: האולפן עוסק בתכנון פרויקט בדרג של תת-היחידה העירונית (שכונה/רובע). מטרתו להקנות לסטודנט/ית הכרות עם הבעיות האופייניות לתכנון המערכות העיקריות בדרג זה ומערך השיקולים בבחירת אזורי התערבות בעיר, בייחוד בהתייחס להתחדשות, חידוש ושיקום עירוני ושימוש בשיטות המשלבות בין תכנון פיזי, פיתוח חברתי-קהילתי ופיתוח נדל"ני-כלכלי.

אולפן 4 – תכנון מטרופוליני ואזורי

מרצה: קרל מרטנס, אמיל ישראל

היקף שעות הלימוד: 2 שעות הרצאה/הנחייה/לימוד בכיתה + 4 שעות פרויקט – 4 נקודות

קהל יעד: סטודנטים למוסמכים

קביעת ציון: מעקב במשך הסמסטר והגשת עבודת גמר

סילבוס מקוצר: האולפן מסכם את תוכנית הלימודים ועוסק בתכנון כוללני מטרופוליני ואזורי ארוך טווח. אזור התכנון כולל בתוכו מגוון מורכב של מערכות פעילות ברמות השונות הדורש מהסטודנטים העמקה בהתייחסות לשילוב מערכות בסדר גודל מטרופוליני. בחירת אזור התכנון ונושא מוביל משתנים בכל שנה ומותאמים לשינויים והתפתחויות החלות באזור ובעולם. מטרת האולפן להדגיש את השימוש במתודולוגיות של תכנון, כלים ומודלים באמצעותם הסטודנטים נדרשים לשלב היבטים חברתיים, כלכליים, סביבתיים ומרחביים, תוך התייחסות לנושא קבלת ההחלטות בתהליך התכנון והביצוע.

במסגרת האולפן נערכת הדגמה של עבודת תכנון כוללת, בצוות תכנון רב-תחומי, בו יוצרים הסטודנטים בהסכמה ותוך עזרה הדדית מספר חלופות לדגמים שונים של מטרופולין באזור שנבחר לתכנון. העבודה במסגרת האולפן מתבצעת על פי תוכנית עבודה מוגדרת מראש הכוללת סידרה של משימות. חלק מהמשימות הן אישיות וחלקן בקבוצות של שלושה עד ארבעה סטודנטים שהרכבן משתנה במהלך העבודה. במהלך הסמסטר משולבות הרצאות אורחים, סדנאות, פעילויות סטודיו, דיונים והצגות.

חברי סגל המלמדים בתוכנית

סגל רגיל

Name	Research Areas תחומי מחקר	שם
Meirav Aharon Assistant Professor	Urban sociology; Social mobility; Ethnography; Immigration; Aging cities; Med-cities; Terror & cities; Intergenerational housing	מירב אהרון מרצה בכירה
Daniel Orenstein Associate Professor	Urban spatial dynamics; Environmental policy & planning; Sustainable use & management of natural resources; Landscape ecology	דניאל אורנשטיין פרופסור חבר
Efrat Eizenberg Associate Professor	Human behavior in built & natural environments; Urban nature; Planning with communities; Urban regeneration; Politics of space	אפרת איזנברג פרופסור חבר
Dani Broitman Assistant Professor	Urban economics	דני ברויטמן מרצה בכיר
Yosef Jabareen Associate Professor	Planning for promoting social goals; Planning for minorities; Sustainable development; Space, society and culture	יוסף ג'בארין פרופסור חבר

Name	Research Areas תחומי מחקר	שם
Emil Israel Assistant Professor	Spatiality; Social justice; Inequality and poverty; Suburbanization; Social distinction; Immigration and globalization	אמיל ישראל מרצה בכיר
Nir Mualam Assistant Professor	Housing & rent control; Judicial review; Regulation, processes & policies; Built heritage; Urban design; Planning theories; Cross-national comparisons	ניר מועלם מרצה בכיר
Karel Martens Professor	Interrelationship between transport & justice; Transport & land use interaction; Parking policy; Democratization of governance	קרל מרטנס פרופסור
Michelle Portman Associate Professor	Environmental policy & planning; Sustainable use and management of natural resources	מישל פורטמן פרופסור חבר
Pnina O. Plaut Associate Professor	Public participation in planning; Infrastructure planning & policy	פנינה פלאוט פרופסור חבר

פרופסורים אמריטי

Name	Research Areas תחומי מחקר	שם
Rachelle Alterman Professor Emeritus	Comparative land use & planning law – land policy & property rights; Planning theory & method; Public participation in planning; Public policy implementation	רחל אלטרמן פרופסור אמריטוס
Naomi Carmon Professor Emeritus	Housing policy; Urban renewal & neighborhood regeneration; Planning for promoting social goals; Community development & social capital; Planning for minorities; Green infrastructure – water, & sustainable use & management of natural resources	נעמי כרמון פרופסור אמריטוס
Shaul Amir Professor Emeritus	Methods for Planning & Analysis of Natural Resources & Environmental Quality; Environmental Impact Assessment; Environmental Policy Analysis; Visual Landscape; Regional/Rural Development Planning	שאול עמיר פרופסור אמריטוס

Name	Research Areas תחומי מחקר	שם
Amnon Frenkel Professor Emeritus	Land use projection models; Regional and metropolitan planning; Strategic spatial planning; Urban spatial dynamics; Spatial justice; Regional aspects of technology diffusion; Technology transfer; Innovation ecosystems	אמנון פרנקל פרופסור אמריטוס
Arza Churchman Professor Emeritus	Social planning & social sustainability; Planning to promote social goals; Human behavior in the built & natural environments; Planning for minorities and specific population groups; Public participation in planning	ארזה צ'רצ'מן פרופסור אמריטוס
Daniel Shefer Professor Emeritus	Spatiality; Social justice; Inequality & poverty; Suburbanization; Social distinction; Immigration & globalization	דני שפר פרופסור אמריטוס

מורים נלווים המלמדים בתוכנית

מורים נלווים

Name	Research Areas תחומי מחקר	שם
Adi Ben-Nun	GIS (Geographic Information Systems)	עדי בן נון
Dr Eyal Salinger	Land valuation	ד"ר אייל סלינג'ר
Dr Idan Porat	Geo-statistics; Urban morphology; Land-use dynamics in Israel	ד"ר עידן פורת
Rafi Rich	Smart cities	רפי רייש
Ofer Lerner	Public participation	עופר לרנר
Dr Dalit Shach-Pinsly	Qualitative evaluation of the urban environment	ד"ר דלית שך-פינסלי

נשמח שתצטרפו אלינו לתוכנית בתכנון ערים ואזורים!

התוכנית פתוחה לסטודנטים בעלי תואר ראשון מכל מוסד אקדמי מוכר. על מועמדים לציין, בעת הגשת המועמדות, לאיזה נתיב הם מעוניינים להתקבל – עם או ללא תזה.

ההחלטה על קבלה לתוכנית תתקבל לגבי כל מועמד/ת על פי הישגיו/ה והרקע הלימודי והמקצועי שלו/ה. בדרך כלל יתקבלו סטודנטים שממוצע ציוניהם בתואר הראשון הוא לפחות 85. במקרים חריגים, תשקול ועדת הקבלה של המסלול קבלת סטודנטים בממוצע נמוך יותר, אך שאינו נופל מ-75 (סף הקבלה של בית הספר ללימודי מוסמכים בטכניון).

להגשת מועמדות:

ביקרו באתר **בית הספר לתארים מתקדמים** בטכניון:

<https://graduate.technion.ac.il>

ולחצו על 'הרשמה'

לפרטים נוספים:

צרו קשר עם קרן שטגר,
מזכירת תארים מתקדמים בפקולטה
ar.g.ad@technion.ac.il

בהצלחה לכל המועמדים!

למידע נוסף על הפקולטה לארכיטקטורה ובינוי ערים בטכניון

ביקרו באתר הפקולטה:

<https://architecture.technion.ac.il/>

