

הפקולטה לארכיטקטורה ובינוי ערים



# תואר שני בתכנון ערים ואזורים

## תוכנית הלימודים



מעודכן ליוני 2018

## ברכות מראש המסלול

### 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 הפיסי, 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

## תוכן עניינים

- 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 – שנה א'
- 11 ..... תיאור קורסי חובה – שנה ב'
- 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 תכנון ערים ואזורים ולתת בידיהם את הידע והכלים התיאורטיים, המקצועיים והמחקריים הדרושים לעיצוב מדיניות וקבלת החלטות ולמחקר 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 שני בתכנון ערים ואזורים, כמקובל באוניברסיטאות הטובות בעולם בתחום זה.

תוכנית הלימודים היא אינטרדיסציפלינארית 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 שלהם. רבים מהם מומחים בינלאומיים בתחום שלהם והם מעורבים 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 הרב-דיסציפלינארי של מקצוע 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 לתכנון ערים ואזורים (MURP)

ניתן לבחור נתיב בעת ההרשמה לתואר, אך ועדת הקבלה קובעת אילו תלמידים יתקבלו מייד לנתיב עם תזה. אחרי הקבלה לתוכנית, ניתן לעבור מנתיב אחד לאחר. המעבר לנתיב עם תזה מותנה על מציאת מנחה וקבלת ציון מינימום בסמסטר הראשון של הלימודים בתוכנית.

## סקירה של תוכנית הלימודים ודרישות התוכנית

### תוכנית הלימודים מורכבת מחמישה מרכיבים:

- קורסי יסוד – 4 קורסים בהיקף כולל של 10 נקודות
- קורסי חובה – 4 קורסים בהיקף כולל של 12 נקודות
- אולפנים (קורסי סטודיו, גם חובה) – 3 קורסים בהיקף 12 נקודות
- עבודת גמר (5 נקודות בנתיב ללא תזה) או תזה (20 נקודות)
- 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 כמותית וסטטיסטיקה בתכנון עירוני	4	3
חשיבה כלכלית למתכננים	4	3
תכנון סביבתי	2	2
<b>סה"כ</b>		<b>10</b>

סטודנטים שעקבו אחר קורסים דומים בלימודים הקודמים שלהם עשויים להיות פטורים מקורס אחד או יותר. זה ייקבע עם הכניסה לתוכנית.

### קורסי חובה ואולפנים

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

\*סטודנטים אשר למדו לתואר ראשון בארכיטקטורה או אדריכלות נוף בטכניון, 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 מציע מגוון עשיר של קורסים בתחומים המגוונים של המקצוע, מהם ניתן לסטודנטים לבחור להשלמת הנקודות הנדרשות לעמידה במכסה שנקבעה לסטודנט/ית. להלן נושאים כלליים של קורסי הבחירה ודוגמאות:

- סביבה – אקולוגיה עירונית, סוגיות אגולוגיות, גגים ירוקים, תכנון רגיש למים, יערנות, תכנון וניהול הסביבה החופית, ושימוש בממ"ג.
- חברה – תכנון עבור ילדים, תכנון ישובים ערביים, תכנון וקימות, היבטים פסיכולוגים בתכנון, התמודדות על קונפליקטי, תכנון וחברה אזרחית, שיתוף ציבור.
- דיור – שיכון ציבורי, התחדשות עירונית ושיקום שכונות.
- כלכלה – כלכלת מקרקעין, הערכות שווי נדל"ן, כלכלת הסביבה.
- תשתיות – ערים חכמות, תכנון תחבורה, תכנון תשתית עירונית.
- דיני תכנון ומדיניות ציבורית – תב"ע, מדיניות סביבתית, מדיניות חברתית, דיני איכות סביבה, תכנון אזורי ומטרופוליני, הערכת תכניות, מדיניות קרקעית.
- שיטות מחקר – הכנה לתהליך מחקר, כלי מחקר ומיפוי (GIS), שיטות מחקר איכותניות

## עבודת גמר או תזה

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

**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)

#### קורסי יסוד:

סוציולוגיה למתכננים

חשיבה כמותית וסטטיסטיקה בתכנון עירוני

תכנון סביבתי

#### קורסי חובה:

אולפן 1: תכנון עירוני

תיאוריות התכנון

### סמסטר 2 (שנה א', סמסטר אביב)

#### קורסי 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:

אולפן 4: תכנון אזורי ומטרופוליני

היבטים משפטיים ומינהליים בתכנון

קורסי בחירה



## תיאור קורסי יסוד

### סוציולוגיה למתכננים

**מרצה:** מירב אהרון

**היקף שעות הלימוד:** 2 שעות הרצאה – 2 נקודות

**קהל יעד:** סטודנטים למוסמכים

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

מטרתו של קורס זה להעניק לתלמידים ללימודי מוסמך 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 כמותית וסטטיסטיקה בתכנון עירוני

**מרצה:** דני ברויטמן

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

**קהל יעד:** סטודנטים למוסמכים פתוח להסמכה

**קביעת ציון:** על-פי מעקב, בחנים ועבודה

הקורס יקנה כלים מתמטיים לחשיבה כמותית וסטטיסטית עם יישומים מיוחדים לתחום התכנון העירוני והאזורי. יילמדו: מושגי יסוד וקריטריונים לבדיקת השערות, כלים יישומיים של עבודה סטטיסטית, כולל סטטיסטיקה תיאורית, דגימה, תורת ההסתברות, גרסיה רב-שנתית ליניארית ולא-ליניארית, מודלים רבי-משוואות.

## חשיבה כלכלית למתכננים

**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 וסיים / עבודה מסכמת

הקורס מציג את מושגי היסוד בכלכלה. דגש מיוחד ניתן להבנת החשיבה הכלכלית ומגבלותיה בהתייחסות מיוחדת לתחום התכנון העירוני והאזורי. הנושאים הנידונים בקורס באים מעולם המיקרו והמאקרו 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 פיסקאלית ומוניטארית. כמו כן, הקורס מציג כלים כמותיים בסיסיים לקבלת החלטות בתכנון.

## מבוא לתכנון סביבתי

**מרצה:** מישל פורטמן

**היקף שעות הלימוד:** 2 שעות הרצאה – 2 נקודות

**קהל יעד:** סטודנטים למוסמכים

**קביעת ציון:** על-פי נוכחות והצגה והגשה של עבודה

מטרת הקורס לחשוף את הסטודנטים למורכבות השילוב של שיקולים סביבתיים במערכת התכנון והבנייה בישראל. בין נושאי הקורס יכללו: מרכיבי הבעיה הסביבתית, כיווני פעולה, אמצעים וממד הזמן בתכנון סביבתי, המסגרת המשפטית והמינהלית לשמירת משאבי הטבע ואיכות הסביבה בישראל, אמנות בינלאומיות ושיתוף פעולה אזורי, מעמדם ומעורבותם של ארגונים סביבתיים בעיצוב מדיניות סביבתית ובתהליכי תכנון, פיתוח בר-קיימא ודרכי יישומו בנושאים סביבתיים נבחרים. בקורס משולב פרויקט אישי, שחלקיו מוגשים במהלך הסמסטר.

# תיאור קורסי חובה – שנה א'

## אולפן 1 – עירוני

**מרצה:** פנינה פלאוט

**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

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.

## 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.

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

## אולפן 2 – שכונתי

**מרצה:** דלית שך פינסלי

**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

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.

## תיאור קורסי חובה – שנה ב'

### 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 מבחן מסכם

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

הקורס יעסוק ב: קביעות 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.

## אולפן 4 – תכנון מטרופוליני ואזורי

**מרצה:** קרל מרטנס

**היקף שעות הלימוד:** 2 שעות הרצאה/הנחייה/לימוד בכיתה + 4 שעת

פרויקט – 4 נקודות

**קהל יעד:** סטודנטים למוסמכים

**קביעת ציון:** מעקב במשך הסמסטר והגשת עבודת גמר

האולפן המסכם 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 של 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.

## 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

העקרונות העומדים ביסוד דיני תכנון ובניה בישראל ובארצות נבחרות אחרות. המערכת האירגונית של מינהל התכנון הסטטוטורי בישראל. הוועדות המקומיות והשלטון המקומי, הוועדות המחוזיות, המועצה הארצית לתכנון ובנייה, סמכויות התכנון וגבולותיהן, סוגי התוכניות, אופיין ותהליכי הכנתן ואישורם, מידע לצבור ושיתופו. כלי בצוע ומימון: הפקעות, פיצויים, היטל השבחה, איחוד וחלוקה. חומר הקריאה כולל פסקי דין חשובים (ורבים), וכן ותרגילים נבחרים.

# חברי סגל המלמדים בתוכנית

## סגל רגיל

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



Name	Research Areas תחומי מחקר	שם
<b>Nir Mualam</b> Assistant Professor	Housing & rent control; Judicial review; Regulation, processes & policies; Built heritage; Urban design; Planning theories; Cross- national comparisons	<b>ניר מועלם</b> מרצה בכיר
<b>Karel Martens</b> Associate Professor	Interrelationship between transport & justice; Transport & land use interaction; Parking policy; Democratization of governance	<b>קרל מרטנס</b> פרופסור חבר
<b>Michelle Portman</b> Assistant Professor	Environmental policy & planning; Sustainable use and management of natural resources	<b>מישל פורטמן</b> פרופסור משנה
<b>Pnina O. Plaut</b> Associate Professor	Public participation in planning; Infrastructure planning & policy	<b>פנינה פלאוט</b> פרופסור חבר
<b>Assaf Schwartz</b> Assistant Professor	Conservation biology; Environmental management; Sustainable solutions for conserving biodiversity; Urban ecology	<b>אסף שוורץ</b> מרצה בכיר

## פרופסורים אמריטי

Name	Research Areas תחומי מחקר	שם
<b>Rachelle Alterman</b> Professor Emeritus	Comparative Land Use & Planning Law – Land Policy & Property Rights; Planning Theory & Method; Public Participation in Planning; Public Policy Implementation	<b>רחל אלטרמן</b> פרופסור אמריטוס
<b>Naomi Carmon</b> 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	<b>נעמי כרמון</b> פרופסור אמריטוס
<b>Shaul Amir</b> Professor Emeritus	Methods for Planning & Analysis of Natural Resources & Environmental Quality; Environmental Impact Assessment; Environmental Policy Analysis; Visual Landscape; Regional/Rural Development Planning	<b>שאול עמיר</b> פרופסור אמריטוס

Name	Research Areas תחומי מחקר	שם
<b>Amnon Frenkel</b> 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	<b>אמנון פרנקל</b> פרופסור אמריטוס
<b>Arza Churchman</b> 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	<b>ארזה צ'רצ'מן</b> פרופסור אמריטוס
<b>Daniel Shefer</b> Professor Emeritus	Spatiality; Social justice; Inequality & poverty; Suburbanization; Social distinction; Immigration & globalization	<b>דני שפר</b> פרופסור אמריטוס

# מורים נלווים המלמדים בתוכנית

## מורים נלווים

Name	Research Areas תחומי מחקר	שם
Dr Omri Boneh	Forestry	ד"ר עומרי בונה
Adi Ben-Nun	GIS (Geographic Information Systems)	עדי בן נון
Dr Eyal Salinger	Land valuation	ד"ר אייל סלינגר
Dr Idan Porat	Geo-statistics; Urban morphology; Land-use dynamics in Israel	ד"ר עידן פורת
Rafi Rich	Smart cities	רפי רייש
Dr Hadas Shadar	Public housing	ד"ר הדס שדר
Dr Dalit Shach-Pinsly	Qualitative evaluation of the urban environment	ד"ר דלית שך-פינסלי

## תנאי קבלה והגשת מועמדות

### נשמח שתצטרפו אלינו לתוכנית בתכנון ערים ואזורים!

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

ההחלטה על קבלה לתוכנית תתקבל לגבי כל מועמד/ת על פי הישגיו/ה והרקע הלימודי והמקצועי שלו/שלה. 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:

אירית גרצוולף

מזכירת תארים מתקדמים בפקולטה

[iritg@technion.ac.il](mailto:iritg@technion.ac.il)

**בהצלחה לכל המועמדים!**

למידע נוסף על הפקולטה לארכיטקטורה ובינוי ערים בטכניון

ביקרו באתר הפקולטה:

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