

## גאוגרפיה ותכנון עירוני ואזורי (810)

המחלקה לגאוגרפיה  
המכון ללימודים עירוניים ואזוריים  
הפקולטה למדעי החברה  
תשע"ט / 2019 / 2018

פרופ' גלעד רוזן

[gillad.rosen@mail.huji.ac.il](mailto:gillad.rosen@mail.huji.ac.il)

טל. 02-5883344

דורית ברק

[doritb@savion.huji.ac.il](mailto:doritb@savion.huji.ac.il)

טל. 02-5883367

אתר המכון : <http://urbanstudies.huji.ac.il>

[geography@savion.huji.ac.il](mailto:geography@savion.huji.ac.il)

טל' 02-5881292 / 02-5883017

אתר המחלקה : <http://geography.huji.ac.il>

ראש התכנית ומנהל המכון  
ללימודים עירוניים :

רכזת המכון ללימודים  
עירוניים ואזוריים :

מזכירות המחלקה  
לגאוגרפיה :

### **מורי התכנית :**

אדר' סופיה אלדור  
פרופ' רוני אלנבלום  
גב' צביה אפרתי  
ד"ר איל אשבל  
מר עדי בן-נון  
ד"ר ענאיה בנא גיריס  
ד"ר דני גבעון  
ד"ר גיל גורדון  
אדר' וינברג יואב  
פרופ' שלמה חסון  
מר רן חקלאי  
אדר' ירון טוראל  
ד"ר גלית כהן-בלנקשטיין  
פרופ' נעם לוין  
ד"ר מיכל ליכטר  
אדר' עופר מנור  
ד"ר אמילי סילברמן  
אדר' צופיה סנטו  
ד"ר חיים פיאלקוף  
פרופ' ערן פייטלסון  
פרופ' איתי פישהנדלר  
פרופ' דני פלזנשטיין  
ד"ר גי' קפלן  
פרופ' סיגל קפלן  
ד"ר גדי רובין  
פרופ' גלעד רוזן  
אדר' יערה רוזנר-מנור  
ד"ר יונתן רוקם  
פרופ' ערן רוזין  
פרופ' נעם שובל

המחלקה לגאוגרפיה והמכון ללימודים עירוניים ואזוריים מציעים תכנית משותפת לתואר מוסמך "גאוגרפיה ותכנון עירוני ואזורי". התכנית מעניקה השכלה מקיפה בתחום התכנון העירוני והאזורי. חבילת הקורסים של המכון ללימודים עירוניים ואזוריים מתמקדת בלימודי הליבה של התכנון העירוני והאזורי (כגון דיני תכנון ובנייה, תיאוריות בתכנון, תכנון – הלכה ומעשה), בלימודים בעלי גוון פרופסיונאלי (אולפנים בתכנון, נדל"ן, פרוגרמות, עיצוב עירוני, קליניקה אורבאנית) ובמגוון לימודים עירוניים אינטר-דיסציפלינאריים. לימודי גאוגרפיה כוללים את המטען העיוני בגאוגרפיה עירונית ובתחומים רלוונטיים אחרים, וכלים מתודולוגיים (מערכות מידע גאוגרפיות, שיטות איתור מתקדמות, חישה מרחוק, שיטות מחקר וסטטיסטיקה). התואר מכשיר את מוסמכיו לעבודה כמתכננים עירוניים ואזוריים ובתחומים אחרים של מדיניות עירונית, ולמחקר בתחום הלימודים העירוניים והאזוריים והגאוגרפיה העירונית.

התלמידים שאינם בוגרי גאוגרפיה באוניברסיטה העברית מחויבים בלימודי ההשלמה הבאים, אם לא למדו אותם קודם לכן: מבוא לסטטיסטיקה, גאואינפורמטיקה ב' וגאוגרפיה של פעילות כלכלית.

ההוראה נשענת על אנשי סגל אקדמי של האוניברסיטה העברית ועל בכירים מעולם התכנון – מהמגזר הציבורי / הממשלתי בהווה ובעבר או יועצים פרטיים, עם דגש על ותיקים ובעלי ניסיון רב-שנים.

ניתן לשלב תואר זה עם מגמה בגאוגרפיה היסטורית-יישובית, אך הדבר כרוך בתוספות ושינויים בהיקף הלימודים לתואר מוסמך.

### **מסלולי הלימוד ותנאי הקבלה**

הלימודים מתנהלים בשני מסלולים:

**א. מסלול מחקרי:** מיועד להעמיק ולהרחיב את ידיעות התלמידים, כדי לפתח את כושרם המחקרי, לביצוע עבודה מחקרית מורחבת. תלמידים יוכלו להתקבל למסלול זה לאחר שאחד המורים הקבועים במחלקה הביע את הסכמתו בכתב להדרכתו בכתובת התיזה.

**תנאי קבלה:** ציון ממוצע של 85 לפחות בלימודי הבוגר. תלמיד המתקבל בשנה א' למסלול הלא מחקרי יוכל לעבור למסלול המחקרי אם השיג ממוצע של 85 לפחות ב- 20 נ"ז בלימודי המוסמך.

סה"כ נ"ז לתואר מסלול א':  $40 \text{ נ"ז} + 4 \text{ נ"ז}$  (כתיבת עבודה סמינריונית) =  $44 \text{ נ"ז} +$  עבודת גמר.

**ב. מסלול לא מחקרי:** ירחיב ויעמיק את הידע בתחום הגאוגרפיה והתכנון העירוני והאזורי הן בכיוון המקצועי והן בכיוון העיוני. במסלול זה אין עבודה מחקרית מורחבת ומספר הקורסים רב יותר.

**תנאי קבלה:** ציון ממוצע של 82 לפחות בלימודי הבוגר.

סה"כ נ"ז לתואר מסלול ב':  $44 \text{ נ"ז} + 8 \text{ נ"ז}$  (כתיבת שתי עבודות סמינריוניות) =  $52 \text{ נ"ז}$ .

## מבנה התואר

**קורסי השלמה** (לא לה שלא למדו אותם או קורסים דומים במהלך לימודי התואר הראשון או במסגרת אחרת):

|                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| גאואינפורמטיקה ב'         | 3 נ"ז                             |
| גאוגרפיה של פעילות כלכלית | 3.5 נ"ז                           |
| השלמה בסטטיסטיקה          | 2 נ"ז (משתנה בהתאם לקורס הספציפי) |
| סה"כ                      | 0 עד 8.5 נ"ז                      |

### לימודי חובה – גאוגרפיה

|   |           |
|---|-----------|
| סוגיות חדשות במחקר העירוני והאזורי        | 2 נ"ז     |
| סמינר לתלמידי מוסמך מחקרי (מסלול א' בלבד) | 2 נ"ז     |
| שיטות מחקר למוסמך                         | 2 נ"ז     |
| סטטיסטיקה למוסמך                          | 3 נ"ז     |
| קורס מתקדם בתחום הממ"ג                    | 2-3 נ"ז   |
| סה"כ                                      | 11-12 נ"ז |

### חובת בחירה גאוגרפיה – לימודי ליבה עיוניים בתכנון וסביבה (יש לבחור לפחות שלושה קורסים)

|   |       |
|---|-------|
| עיר וחברה                                   | 2 נ"ז |
| תכנון סביבתי: סוגיות וגישות                 | 2 נ"ז |
| סוגיות במדיניות תחבורה                      | 2 נ"ז |
| תכנון מטרופוליני                            | 2 נ"ז |
| תכנון תחבורה ומודלים                        | 2 נ"ז |
| עיצוב המרחב בישראל                          | 2 נ"ז |
| שינויי אקלים וחברה: השלכות, פגיעות והסתגלות | 2 נ"ז |
| סה"כ  | 6 נ"ז |

### לימודי חובה – תכנון

|                        |       |
|------------------------|-------|
| תיאוריות בתכנון        | 2 נ"ז |
| מבוא לדיני תכנון ובניה | 2 נ"ז |
| סמינר מכוני            | 1 נ"ז |
| סה"כ                   | 5 נ"ז |

### חובת בחירה בתכנון עירוני (יש לבחור לפחות קורס אחד)

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| תכנון - הלכה ומעשה              | 2 נ"ז |
| מבוא לכלכלת מקרקעין וענף הנדל"ן | 2 נ"ז |
| סה"כ                            | 2 נ"ז |

### חובת בחירה - שני אולפנים בתכנון

|      |         |
|------|---------|
| סה"כ | 4-6 נ"ז |
|------|---------|

### קורסי בחירה בתכנון עירוני ואזורי (להשלמת 19 נ"ז במסגרת המכון)

|      |         |
|------|---------|
| סה"כ | 6-8 נ"ז |
|------|---------|

**קורסי בחירה בגאוגרפיה** להשלמת 40 נ"ז במסלול א' או 44 נ"ז במסלול ב' (לא כולל נ"ז עבור כתיבת עבודות סמינריוניות)

|      |                   |
|------|-------------------|
| סה"כ | 3-4 נ"ז במסלול א' |
|      | 7-8 נ"ז במסלול ב' |

### כתיבת עבודות סמינריוניות במסגרת שו"ס או סמינר

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| עבודה סמינריונית אחת במסלול א'   | 4 נ"ז |
| שתי עבודות סמינריוניות במסלול ב' | 8 נ"ז |

מסלול א' בלבד

עבודת גמר

**הרכב הציון למוסמך במסלול המחקרי :**

ממוצע ציוני קורסים 65%  
עבודת גמר 35%

**הרכב הציון למוסמך במסלול הלא מחקרי :**

ממוצע ציוני קורסים 100%

**מקבץ קורסים בתכנון תחבורה (בשיתוף תכנית אב לתחבורה ירושלים ומשרד התחבורה)**

במסגרת לימודי הבחירה מוצע לתלמידים מקבץ הכולל מגוון רחב של קורסים בתחום תכנון התחבורה. מלגות יינתנו למי שייקח מספר מינימלי של קורסים במקבץ ויסיים בציונים הגבוהים ביותר (פרטים יימסרו בתחילת שנת הלימודים).

**רשימת הקורסים בתכנית המוסמך ב"גאוגרפיה ותכנון עירוני ואזורי":**

**קורסי השלמה**

(לאלה שלא למדו אותם או קורסים דומים במהלך לימודי התואר הראשון או במסגרת אחרת) :

|       |   |     |      |
|-------|---|-----|------|
| 40942 | גאואינפורמטיקה ב'   | 3   | ני"ז |
| 40104 | גאוגרפיה של פעילות כלכלית   | 3.5 | ני"ז |
| 40115 | מבוא לסטטיסטיקה לגאוגרפים א'<br>(משנתנה בהתאם לקורס הספציפי שייקח התלמיד) | 3   | ני"ז |

סה"כ עד 9.5 ני"ז

**לימודי חובה – גאוגרפיה**

|       |   |   |      |
|-------|---|---|------|
| 40732 | סוגיות חדשות במחקר העירוני והאזורי        | 2 | ני"ז |
| 40951 | סמינר לתלמידי מוסמך מחקרי (מסלול א' בלבד) | 2 | ני"ז |
| 40903 | שיטות מחקר למ"א                           | 2 | ני"ז |
| 40801 | סטטיסטיקה למוסמך לתלמידי גאוגרפיה         | 3 | ני"ז |

סה"כ 9 ני"ז

**קורס מתקדם בתחום הממ"ג (יש לבחור קורס אחד)**

|       |  |   |      |
|-------|--|---|------|
| 40220 | שימושי GIS לקבלת החלטות בשמירת טבע     | 3 | ני"ז |
| 40710 | מבוא למדע נתונים גאו-מרחבי             | 3 | ני"ז |
| 40834 | סדנא בממ"ג ראסטרי                      | 3 | ני"ז |
| 49827 | ממ"ג בתכנון תחבורה                     | 2 | ני"ז |
| 40957 | ניתוח עירוני ואזורי – יישומי GIS       | 3 | ני"ז |
| 49800 | GIS בשירות התכנון                      | 2 | ני"ז |
| 40891 | מיפוי דינמי וויזואליזציה של מידע מרחבי | 2 | ני"ז |
| 40892 | ניתוח רשתות בדגש על היבטים מרחביים     | 2 | ני"ז |

סה"כ 2-3 ני"ז

**חובת בחירה גאוגרפיה – לימודי ליבה עיוניים בתכנון וסביבה (יש ללמוד שלושה קורסים מבין הבאים. ניתן ללמוד קורסים נוספים כחלק מלימודי הבחירה)**

|       |                             |   |      |
|-------|-----------------------------|---|------|
| 40650 | עיר וחברה                   | 2 | ני"ז |
| 40652 | תכנון סביבתי: סוגיות וגישות | 2 | ני"ז |
| 40870 | תכנון מטרופוליני            | 2 | ני"ז |

|       |   |   |     |
|-------|---|---|-----|
| 40944 | תכנון תחבורה ומודלים                        | 2 | נ"ז |
| 40959 | שינויי אקלים וחברה : השלכות פגיעות והסתגלות | 2 | נ"ז |
| 40971 | עיצוב המרחב בישראל                          | 2 | נ"ז |
| 40709 | סוגיות במדיניות תחבורה                      | 2 | נ"ז |

6 נ"ז

סה"כ

#### לימודי חובה – תכנון עירוני ואזורי

|       |                        |   |     |
|-------|------------------------|---|-----|
| 49841 | תאוריות התכנון         | 2 | נ"ז |
| 49807 | מבוא לדיני תכנון ובניה | 2 | נ"ז |
| 49854 | סמינר מכוני            | 1 | נ"ז |

5 נ"ז

סה"כ

#### חובת בחירה : יש לבחור אחד משני הקורסים הבאים (קורס עודף יכול להחשב כקורס בחירה)

|       |                                 |   |     |
|-------|---------------------------------|---|-----|
| 49812 | תכנון - הלכה ומעשה              | 2 | נ"ז |
| 49804 | מבוא לכלכלת מקרקעין וענף הנדל"ן | 2 | נ"ז |

2 נ"ז

סה"כ

#### חובת בחירה – לבחירה שניים מחמישה האולפנים (סדנאות) הבאים :

|       |   |   |     |
|-------|---|---|-----|
| 40811 | אולפן בתכנון ומדיניות עירונית אסטרטגית  | 4 | נ"ז |
| 49822 | אולפן בעריכת הנחיות מרחביות לישוב מוגדר | 2 | נ"ז |
| 49883 | אולפן בתכנון ועיצוב אזורי מגורים חדשים  | 2 | נ"ז |
| 49823 | אולפן בתכנון יזמי ומדיניות ציבורית      | 2 | נ"ז |
| 40938 | אולפן בתכנון ארצי ואזורי                | 2 | נ"ז |

4-6 נ"ז

סה"כ

#### קורסי בחירה בתכנון עירוני ואזורי

(להשלמת 19 נ"ז במסגרת המכון ללימודים עירוניים ואזוריים)

|       |   |     |     |
|-------|---|-----|-----|
| 40422 | גישות למדיניות סביבתית במרחב                | 2   | נ"ז |
| 40650 | עיר וחברה                                   | 2   | נ"ז |
| 40652 | תכנון סביבתי : סוגיות וגישות                | 2   | נ"ז |
| 40698 | סיור לימודי ברומא                           | 4   | נ"ז |
| 40704 | מדיניות דיור והתחדשות עירונית               | 2   | נ"ז |
| 40709 | סוגיות במדיניות תחבורה                      | 2   | נ"ז |
| 40710 | מבוא למדע נתונים גאו-מרחבי                  | 3   | נ"ז |
| 40769 | קליניקה אורבנית – התמחות מעשית בתכנון חברתי | 2   | נ"ז |
| 40831 | תמורות במדיניות הקרקעית והתכנונית בישראל    | 2.5 | נ"ז |
| 40858 | צדק מרחבי ועירוניות                         | 2   | נ"ז |
| 40860 | אולפן בתכנון סביבתי                         | 3   | נ"ז |
| 40870 | תכנון מטרופוליני                            | 2   | נ"ז |
| 40908 | פוליטיקה עירונית ודמוקרטיה מקומית           | 2.5 | נ"ז |
| 40915 | תכנון עירוני למשיכת כלכלת ידע               | 2   | נ"ז |
| 40939 | פוליטיקה של התכנון                          | 2   | נ"ז |
| 40957 | ניתוח עירוני ואזורי – יישומי GIS            | 3   | נ"ז |
| 40971 | עיצוב המרחב בישראל                          | 2   | נ"ז |
| 49800 | GIS בשירות התכנון                           | 2   | נ"ז |
| 49801 | יישומי AUTOCAD MAP 3D לתכנון עירוני         | 2   | נ"ז |
| 49816 | מעמד השימור בזירת התכנון – היבטים מעשיים    | 2   | נ"ז |
| 49817 | פרוגרמות ומדיניות קרקעית בישראל             | 2   | נ"ז |
| 49828 | תכנון תחבורה ציבורית- מהלכה למעשה           | 2   | נ"ז |
| 49829 | המרחב הימי בישראל                           | 2   | נ"ז |
| 49838 | תכנון בישובים הערביים                       | 2   | נ"ז |

|       |                             |   |     |
|-------|-----------------------------|---|-----|
| 49873 | עקרונות בעיצוב עירוני       | 2 | נ"ז |
| 54883 | ערים אירופיות במחלוקת       | 2 | נ"ז |
| 54887 | אזורים באירופה וגאופוליטיקה | 2 | נ"ז |

### קורסי בחירה בגאוגרפיה

להשלמת 40 נ"ז במסלול א' או 44 נ"ז במסלול ב' (לא כולל נ"ז עבור כתיבת עבודות סמינריוניות)

|       |  |   |     |
|-------|--|---|-----|
| 82892 | קלימטולוגיה סינופטית של מזרח הים-התיכון וישראל                 | 3 | נ"ז |
| 40358 | תכנות ב-python   | 3 | נ"ז |
| 40421 | הגיונות קאנטיאניים : על תיאור ותיאוריה בגאוגרפיה               | 2 | נ"ז |
| 40733 | יסודות הסטטיסטיקה המרחבית                                      | 2 | נ"ז |
| 40763 | כיצד נוצרה "ארץ-ישראל" בעת החדשה (1799-1949)                   | 2 | נ"ז |
| 40825 | המעבר לחברה דלת פחמן: שלושה ימי מחנה מחקר                      | 2 | נ"ז |
| 40850 | מדיניות סביבתית להלכה ולמעשה                                   | 2 | נ"ז |
| 40933 | עולם משתנה (סמינר בלבד)  | 2 | נ"ז |
| 40980 | סדנה וסמינר דוקטורנטים   | 2 | נ"ז |
| 40965 | יישוב סכסוכים סביבתיים חוצי גבולות בעידן של תמורות גאופוליטיות | 2 | נ"ז |

### מקבץ קורסי בחירה בתחום התחבורה

|       |                                    |   |     |
|-------|------------------------------------|---|-----|
| 40944 | תכנון תחבורה ומודלים               | 2 | נ"ז |
| 40947 | תכנון תחבורה ציבורית               | 2 | נ"ז |
| 49824 | מבוא לכלכלת תחבורה                 | 2 | נ"ז |
| 49825 | מבוא להנדסת תחבורה                 | 2 | נ"ז |
| 49827 | ממ"ג בתכנון תחבורה                 | 2 | נ"ז |
| 40709 | סוגיות במדיניות תחבורה             | 2 | נ"ז |
| 49828 | תכנון תחבורה ציבורית - מהלכה למעשה | 2 | נ"ז |

### כתיבת עבודות סמינריוניות (במסגרת שו"ס או סמינר)

4 נ"ז  
8 נ"ז

עבודה סמינריונית אחת במסלול א'  
שתי עבודות סמינריוניות במסלול ב'

### מסלול א' בלבד

### עבודת גמר

40 נ"ז + 4 נ"ז (כתיבת סמינר) = 44 נ"ז  
44 נ"ז + 8 נ"ז (כתיבת 2 סמינרים) = 52 נ"ז

סה"כ נ"ז לתואר מסלול א'  
סה"כ נ"ז לתואר מסלול ב'

פירוט קורסים, כולל סילבוסים : <http://shnaton.huji.ac.il/index.php#>