

גאוגרפיה (802,821)

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

פרופ' גלעד רוזן ראש המחלקה טל' 588-3344
 גב' יפית בראון רכזת המחלקה טל' 588-3019

מורי המחלקה לגאוגרפיה:

ד"ר נופר אבני
 ד"ר שירה פלס בוקצ'ין
 ד"ר עמית בירנבוים
 ד"ר יאיר גרינברגר
 ד"ר עמית טובי
 ד"ר גלית כהן-בלנקשטיין
 פרופ' נעם לוי
 ד"ר אמילי סילברמן (לא תלמד בסמסטר א')
 פרופ' ערן פייטלסון (לא ילמד בסמסטר ב')
 פרופ' איתי פישהנדלר
 פרופ' דני פלזנשטיין
 פרופ' סיגל קפלן
 פרופ' גלעד רוזן
 פרופ' ערן רזין
 פרופ' נעם שובל (לא ילמד בסמסטר א')

אמריטי:

פרופ' רן אהרנסון
 פרופ' יהושע בן-אריה
 פרופ' אורי דיין
 פרופ' שלמה חסון
 פרופ' אהרון יאיר
 פרופ' אילן סלומון
 פרופ' רות קרק
 פרופ' ריכב רובין

מורים אורחים:

מר עדי בן נון

מורים מן החוץ ועמיתי הוראה:

ד"ר רם אלמוג
 ד"ר מיכל ברייאר
 ד"ר אמיר גלילי
 גב' יעל המרמן-סולר
 ד"ר רועי כנעני
 ד"ר רועי צידון
 ד"ר בני פירסט
 ד"ר שאול ציונית
 ד"ר מריק שטרן
 ד"ר מאיסה תותרי פאח'ורי

תכנית המחלקה לגאוגרפיה

הלימודים במחלקה לגאוגרפיה נועדו להקנות ידע תיאורטי ומעשי בלימוד ובמחקר התופעות המרחביות השונות שעל פני כדור הארץ. הלימודים במחלקה עוסקים בשישה תחומים עיקריים:

גאוגרפיה עירונית

החלק הארי של אוכלוסיית העולם חי כיום בערים וביישובים בעלי אופי עירוני. תחום זה מתמקד בהבנת התהליכים של עיצוב המרחב היישובי, בהדגשת תהליכי עיור, העיר כמערכת, המבנה הפנימי של העיר ויחסי גומלין מרחביים. בין היתר, עוסק תחום זה בתהליכים הכלכליים הגלובליים המשפיעים על יחסי הגומלין בין ערים, רשתות עירוניות/יישוביות ומבנה העיר במקומות שונים.

ב. גאוגרפיה חברתית, תרבותית ופוליטית

תחום זה מדגיש את תפקידם של תהליכים חברתיים, פוליטיים ותרבותיים כמעצבים את המרחב. במסגרת זו נבחנים הארגון המרחבי של הפעילות האנושית ברמה היישובית, הבין-יישובית והארצית. תחום זה מתייחס לצד המוסדי של תהליכי שינוי, תכנון ומדיניות, ולמרכיבים החברתיים העומדים בבסיס השינויים המרחביים.

ג. גאוגרפיה כלכלית והתנהגותית

תחום זה עוסק בחקר המיקומים של פעילות כלכלית כגון מסחר ותעשייה, המעבר של סחורות, הון ומידע בין אזורים והתהליכים שיוצרים ומשנים את התפרוסת המרחבית הזו והקשרים בין מיקומים. בתחום זה הדגש הוא על ניתוח תהליכים של קבלת החלטות ברמת הפרט, רמת העסק או הפירמה, הערכת ופיתוח מדיניות כלכלית, בחינה מרחבית של פרדיגמות כלכליות ופיתוח מודלים היישוביים תוך שימוש בכלים מתקדמים מעולמות הגיאואינפורמטיקה ומערכות המידע הגאוגרפיות בכדי להבין את ההשפעות של שינויים מרחביים, כלכליים, חברתיים וטכנולוגיים על המערכת הכלכלית-מרחבית.

ד. גיאוגרפיה סביבתית

איכות הסביבה היא פועל יוצא של פעילות האדם במרחב הגאוגרפי. תחום זה מדגיש את ההיבטים האנושיים והפיזיים של יחסי אדם-סביבה, תוך זיהוי גישות למזעור הפגיעה בסביבה באמצעים טכנולוגיים, תכנוניים וכלכליים. אמצעים אלה נועדו להשפיע, בין היתר, על דפוסי התנהגות, שבאמצעותם ניתן למנוע היווצרות בעיות איכות סביבה מסוימות או למזער את השפעתן. תחום זה נועד להביא את התלמידים לידי הבנת תהליכים הקשורים במגוון נושאים סביבתיים מרכזיים כגון שינויי אקלים, פגיעה במגוון ביולוגי, צריכת אנרגיה, ניהול משאבי מים, ועוד. העיסוק בנושאים אלו יעשה תוך הדגשת כלי מדיניות ותכנון כאמצעים לשיפור מצב הסביבה, בארץ ובעולם.

ה. גאוגרפיה פיזית

הגאוגרפיה הפיזית עוסקת במכלול התהליכים הטבעיים המעצבים את פני השטח. התחום מדגיש שילוב של תהליכים אקלימיים, קרקעיים, ביולוגיים, גאומורפולוגיים והידרולוגיים בקני-מידה שונים של זמן ומרחב. התחום נשען מהותית על לימוד ומחקר בשדה והוא מציע בסיס רחב במתן תשובות הולמות לבעיות סביבתיות מגוונות ברמה הכללית והמקומית. דגש מיוחד ניתן לפיענוח מידת הרגישות של נופים לשינויים טבעיים (כגון שינויי אקלים) ולשינויים מעשה ידי אדם (כגון שינויים בשימושי קרקע), וזאת תוך שימוש בשיטות חדישות כמו מערכות מידע גאוגרפיות (GIS), חישה מרחוק ומודלים ממוחשבים.

ו. גיאואינפורמטיקה ומדע נתוני המרחב

גיאואינפורמטיקה (מידענות מרחבית) ומדע נתוני המרחב הינו תחום העוסק בתיאוריה ובפיתוח שיטות הנוגעות לאיסוף, ניהול, עיבוד וניתוח נתונים מרחביים דיגיטליים. מחקר בתחום משיק למחקר במדעי המחשב, מדעי הנתונים, סטטיסטיקה וקוגניציה מרחבית ועוסק בפיתוח מערכות היישוביות לייצוג מציאות מרחבית, מערכות database עבור נתונים מרחביים וכלים גיאוגרפיים מתקדמים לניתוח והצגת נתונים. התחום כולל בתוכו את הפיתוח והשימוש של מערכות מידע גאוגרפי (GIS) ואת תחום מדע הנתונים הגאוגרפי מרחבי המוכוון לעבודה עם נתוני עתק (big data) מרחביים.

**לימודי התואר הראשון (ב"א)
גאוגרפיה, סביבה וגיאואינפורמטיקה (821)**

הלימודים מתנהלים בשני מסלולים : דו-חוגי וחד-חוגי.
לימודי התואר הראשון כוללים לימודי חובה משותפים לכלל התלמידים, ולימודי בחירה בהתאם לתחומי הגאוגרפיה השונים.
השנה הראשונה מורכבת כמעט כולה מקורסי חובה, בשנתיים הבאות ילמדו התלמידים גם לימודי בחירה. כמו כן משתתפים התלמידים בסיורים הקשורים לקורסים השונים. בשנה א' ילמדו כל תלמידי המחלקה במסלול הדו-חוגי, ויהיו רשאים לעבור למסלול החד-חוגי בשנה השנייה, בכפוף לתנאי הקבלה למסלול זה כפי שיקבעו ע"י הפקולטה למדעי החברה.

יועץ לימודי בוגר : **ד"ר יאיר גרינברגר**, טל': 02-5883345, חדר 4622, מדעי החברה, הר הצופים

תכנית הלימודים במסלול הדו-חוגי

במסלול זה חייב התלמיד בלימודים בחוג בהיקף של 60 נ"ז (כולל עבודה סמינריונית). בנוסף, על התלמיד ללמוד קורסים מתוכנית "אבני פינה" בהיקף שנקבע בהתאם לכל שילוב חוגים בו בחר התלמיד, וכן קורס אינטרנטי ב"הכרת משאבי הספרייה" (ללא נ"ז וללא ציון מספרי). בהתאם לתכנית המפורטת להלן.

דרישות המחלקה

לימודי חובה	40.5	נ"ז
סמינר	4-4.5	נ"ז
עבודה סמינריונית	4	נ"ז
קורסי בחירה ומסלולים	11-12	נ"ז
	<hr/>	
	60	נ"ז

דרישות כלל פקולטיות

74172 הכרת משאבי הספרייה	0 נ"ז	
קורסי תוכנית "אבני פינה"	בין 4-8 נ"ז	בהתאם לשילוב החוגים, על פי הפרסום בפקולטה

התלמידים מחויבים ללמוד שני קורסי בחירה שהוראתם בשפה האנגלית, בהיקף של 4 נ"ז, לפחות אחד מהקורסים יילמד במסגרת תכנית הלימודים בגאוגרפיה.

שנה א'

לימודי חובה	26	נ"ז
40107 גאואינפורמטיקה א' (כולל 2 ימי סיור)	4.5	נ"ז
40109 מבוא לאקלים והתחממות גלובלית	3	נ"ז
40130 גאוגרפיה עירונית (כולל 2 ימי סיור)	4	נ"ז
40102 מבוא לסובב הפיזי (כולל 2 ימי סיור)	4	נ"ז
40104 גאוגרפיה של פעילות כלכלית (כולל יום סיור)	3.5	נ"ז
40615 גאוגרפיה עירונית של ירושלים לתקופותיה (כולל 2 ימי סיור)	4	נ"ז
40942 גאואינפורמטיקה ב'	3	נ"ז

לימודי בחירה (עד 4 נ"ז)

בשנה א' לתואר ניתן ללמוד עד 4 נ"ז בלבד מלימודי הבחירה המפורסמים בתוכנית הלימודים המפורטת.

תנאי המעבר משנה א' ל-ב': המשך לימודיו של תלמיד מותנה בסיום בהצלחה של שני סמסטרים ראשונים של לימודיו לתואר בגאוגרפיה, סביבה וגיאואינפורמטיקה: ציון של 60 לפחות בכל אחד מקורסי החובה של שנה א' וממוצע של 70 לפחות בקורסים אלה.

שנה ב'

דרישות קדם במהלך שנה ב': קורס 40415 גישות ושיטות במחקר הגאוגרפי.

לימודי חובה	13 נ"ז
40415 גישות ושיטות במחקר הגאוגרפי	2 נ"ז
40115 מבוא לסטטיסטיקה לגאוגרפים א' ¹	3 נ"ז
40116 מבוא לסטטיסטיקה לגאוגרפים ב'	3 נ"ז
40111 מבוא לגאוגרפיה סביבתית (כולל 2 ימי סיור)	3 נ"ז
40834 סדנא בממ"ג ראסטר	3 נ"ז

שנה ג'

לימודי חובה	8-8.5 נ"ז
----- סמינר	4-4.5 נ"ז
----- עבודה סמינריונית	4 נ"ז

לימודי בחירה - שנים ב'-ג'

בהיקף הנדרש להשלמת ני"ז ל 60.

סה"כ לתואר בגאוגרפיה, סביבה וגיאואינפורמטיקה במסלול דו-חוגי 60 נ"ז

סיוורים

הסיוורים נכללים בנקודות הזכות (ני"ז) לתואר וההשתתפות בהם היא חובה. תלמידים שמסיבה מוצדקת לא השתתפו בסיוור יורשו לגשת לבחינה, אך ציונם יעוכב עד להשלמת הסיוור בשנה העוקבת. תלמידים שיבקשו להשלים סיוור בעיכוב של שנתיים ויותר יידרשו להירשם מחדש לקורס. בחלק מהסיוורים יתכן שיחויבו התלמידים בתשלום עבור אש"ל הכרוכים בסיוור.

1. יש להירשם מראש לסיוור ע"פ ההנחיות של מרצה הקורס
2. יש להגיע עם ציוד מתאים לסוג הסיוור ולמזג האוויר הצפוי קרי נעליים מתאימות, כובע, קרם הגנה,

מים בכמות מספקת וביגוד בהתאם למזג האוויר.

¹ פטור לתלמידים שלמדו קורס מבוא לסטטיסטיקה בחוג אחר: פסיכולוגיה ע"ס קורס 51102, כלכלה ע"ס קורסים 57340 + 57341. תלמידים הזכאים לפטור מקורס זה חייבים בהשלמת הנ"ז בקורסי בחירה בגאוגרפיה בהיקף נ"ז מקביל. תלמידי חשבונאות יקבלו פטור ע"ס קורסים 52116+52117 וקורסים אלה יחושבו במסגרת הנ"ז לתואר בגאוגרפיה. תלמידי דו חוגי סוציולוגיה-גאוגרפיה ילמדו את קורס 53103 בסוציולוגיה בשנה א' ואת קורס 40116 בגאוגרפיה בשנה ב', יש להשלים הנ"ז החסר בגאוגרפיה בקורסי בחירה.

"נתיבים לתכנון וסביבה" תואר מואץ - בוגר ומוסמך בארבע שנים

המחלקה לגאוגרפיה מציעה לתלמידים מצטיינים אפשרות להשלים תואר בוגר ותואר מוסמך תוך ארבע שנות לימוד במסגרת התוכנית "נתיבים לתכנון וסביבה". בתואר המואץ ניתן להמשיך לתואר מוסמך ב"גאוגרפיה ותכנון עירוני ואזורי" או למוסמך ב"ניהול ומדיניות משאבי טבע וסביבה", במסלול מחקרי או עיוני.

תלמידים שיסיימו בתכנית זו יקבלו את התעודות הבאות: בוגר ב"גאוגרפיה, סביבה וגיאואינפורמטיקה" ומוסמך ב"גאוגרפיה ותכנון עירוני ואזורי" או לחילופין מוסמך ב"ניהול ומדיניות משאבי טבע וסביבה" (בהתאם לתחום ההתעניינות).

תנאי קבלה:

התכנית מיועדת לתלמידי בוגר בגאוגרפיה, תכנון וסביבה שיסיימו את שנה א' בממוצע של 85 לפחות (בשישה קורסי חובה לפחות). בנוסף.

מבנה הלימודים:

- שנה א': תכנית הלימודים בשנה א' זהה לתלמידי המסלול הרגיל ולתלמידי התואר המואץ.
- שנה ב': קורסי החובה בשנה ב' זהים לתלמידי המסלול הרגיל ולתלמידי התואר המואץ. ההבדל העיקרי בין שני המסלולים הוא בהיקף קורסי הבחירה - רחב יותר בתואר המואץ.
- שנה ג': שנת מעבר לתלמידי התואר המואץ. בשנה זו תלמידי התואר המואץ יכתבו סמינר בוגר, ויאחסנו עד 20 נ"זים מקורסי המוסמך.
- שנה ד': בשנה זו על תלמידי התואר המואץ להשלים את לימודי המוסמך. עליהם לעמוד בתנאי הקבלה ללימודי מוסמך בגאוגרפיה (כבר בתום שנה ג').

מדעי הסביבה, גאוגרפיה וגיאוואינפורמטיקה במסלול דו חוגי

תלמידי גאוגרפיה, סביבה וגיאוואינפורמטיקה שחוגם השני הוא מדעי הסביבה יורשו ללמוד את הקורסים הבאים באחד משני החוגים על פי הפירוט הבא:

לימודי הסביבה	או	גאוגרפיה
68105 מבוא לתורת האקלים	או	40109 מבוא לאקלים והתחממות גלובלית
68127 כדור הארץ הדינמי	או	40102 מבוא לסובב הפיזי

קורסים אלה יכללו במניין הנקודות לתואר במדעי הסביבה ויזכו את תלמידי גאוגרפיה, סביבה וגיאוואינפורמטיקה בפטור של כ 7 נ"ז, כך שתלמידים שחוגם השני הוא מדעי הסביבה יסגרו את התואר בגאוגרפיה, סביבה וגיאוואינפורמטיקה ב- 7 נ"ז פחות מהנדרש בשנתון השנה בה החלו לימודיהם.

תכנית הלימודים במסלול החד-חוגי (גאוגרפיה, סביבה וגיאוואינפורמטיקה + לימודים משלימים)

המסלול החד חוגי בגאוגרפיה, סביבה וגיאוואינפורמטיקה מאפשר לתלמידים להתמקד בלימודי הגאוגרפיה ולהשלים את הנ"ז הנדרש לתואר בוגר (120 נ"ז) במסגרת קורסים מתחומים שונים (לימודים משלימים).

תנאי קבלה למסלול החד-חוגי: החל משנה ב' לתואר בהתאם לתנאי הקבלה הנקבעים בפקולטה למדעי החברה.

מבנה הלימודים המשלימים- להשלמת מכסת הנ"ז ל-120, ראה בשנתון הפקולטה למדעי החברה.

במסלול החד חוגי בגאוגרפיה, סביבה וגיאוואינפורמטיקה נדרש 80 נ"ז.

בנוסף, על התלמיד ללמוד קורסים במסגרת תוכנית "אבני פינה" וכן, קורס "הכרת משאבי הספרייה" (ללא נ"ז וללא ציון מספרי) – **ראה פרק ד' בשנתון הפקולטה למדעי החברה.**

אפיק מעבר מן האוניברסיטה הפתוחה לאוניברסיטה העברית

בעידודה של המועצה להשכלה גבוהה כוננה האוניברסיטה הפתוחה בשיתוף עם האוניברסיטה העברית אפיק מעבר מהאוניברסיטה הפתוחה למחלקה לגאוגרפיה של האוניברסיטה העברית.

אפיק המעבר מאפשר למעוניינים להתחיל את דרכם האקדמית במסגרת הגמישה של האוניברסיטה הפתוחה ולעבור, אם יבחרו לעשות כן, לאוניברסיטה העברית בירושלים, לשם המשך הלימודים במחלקה

לגאוגרפיה והשלמת תואר חד חוגי או תואר דו חוגי עם לימודים במחלקה נוספת.

הקבלה למחלקה לגאוגרפיה היא על סמך הישגים במקבץ קורסים של האוניברסיטה הפתוחה כמפורט בתקנון האוניברסיטה הפתוחה.

חטיבה בגאואינפורמטיקה (8022)<https://geography.huji.ac.il>

טלפון: 02-5883354 חדר 4607, מדעי החברה, הר הצופים	ד"ר עמית בירנבוים	יועץ החטיבה:
טלפון: 02-5881292, 02-5883017 חדר 3604, מדעי החברה, הר הצופים	המחלקה לגאוגרפיה	מזכירות:

החטיבה בגאואינפורמטיקה מיועדת להקנות ללומדים בה ידע תיאורטי ומעשי בתחום המידע הגיאוגרפי והשיטות החישוביות המודרניות בתחום זה תוך דגש על: מערכות מידע גיאוגרפי (ממ"ג \ GIS), חישה מרחוק, שימוש בבסיסי נתונים (SQL), סטטיסטיקה ומודלים מרחביים, תכנות (python), שיטות איתור מתקדמות (GPS, סמארטפונים) וכלי סימולציה מרחביים. החטיבה שמה דגש על יישומם של הכלים האנליטיים המתקדמים לשימושים מחקריים ויישומיים.

דרישת החטיבה היא ל- 28-30 נ"ז בנוסף על הנ"ז הנדרש בחוגי הלימוד של הסטודנט. יחד עם זאת, בשל הקרבה הנושאת ללימודי הגאוגרפיה, המחלקה תכיר בחלק מנ"ז החטיבה במסגרת התואר הראשון בגאוגרפיה, סביבה וגאואינפורמטיקה (חלק מקורסי החטיבה הנדרשים מהווים קורסי חובה בגאוגרפיה, סביבה וגאואינפורמטיקה) ובלבד שיסיימו התלמידים את התואר במינימום הנ"ז הנדרש בתואר. תלמידי חד חוגי וחטיבה בגאואינפורמטיקה רשאים לכלול 12 נ"ז נוספים בקטגוריית הלימודים המשלימים מתוך לימודי החטיבה.

החטיבה מוצעת לתלמידי בוגר במסלול דו חוגי וחד חוגי **ופתוחה לכלל תלמידי האוניברסיטה** החל משנה ב' ללימודיהם לתואר הראשון².

תנאי קבלה

קבלה לחטיבה על סמך ציוני שנה א'
תנאי סף להרשמה: ציון 85 לפחות ב 10 נ"ז הטובות מבין קורסי שנה א'

הרשמה לחטיבה

ההרשמה לחטיבה תתבצע באמצעות מזכירות המחלקה לגאוגרפיה, בין החודשים יולי – אוגוסט מידי שנה, על פי הפרסום שיופץ במחלקות השונות ובאתר המחלקה לגאוגרפיה (פרטים באתר ובמזכירות המחלקה).

החטיבה מורכבת ברובה מלימודי חובה (28-30 נ"ז)**שנה א' לחטיבה****קורסי בסיס- חובה**

שם הקורס	סמל קורס	שם הסטר	נ"ז
מבוא לסטטיסטיקה לגאוגרפים א'	40115	א'	3
גאואינפורמטיקה ב'	40942	א'	3
תכנות ב-python	40358	א'	3

² תלמיד שאינו לומד גאוגרפיה ומעוניין בלימוד החטיבה, יקבל אישור עקרוני בכתב משני החוגים לרישום לחטיבה (מבחנית עומס הלימודים).

2. במידה ונלמד קורס סטטיסטיקה אחר ולאחר בדיקתו ואישורו מול המזכירות יש להשלים את הנ"ז בקורסי החטיבה. המחלקה לגאוגרפיה, תשפ"ג

40116	מבוא לסטטיסטיקה לגאוגרפים ב'	ב'	3
-------	------------------------------	----	---

קורסים מתקדמים

חובה

סמל קורס	שם הקורס	סמסטר	נ"ז
40834	סדנה בממ"ג ראסטרי	ב'	3

חובת בחירה- יש לבחור שניים מבין הקורסים הבאים. ניתן ללמוד בשנה א' או ב' של החטיבה³

סמל קורס	שם הקורס	סמסטר	נ"ז
40837	תכנות מרחבי בפיתון	ב'	3
40997	התשתית הטכנולוגית של העיר	ב'	3
40957	ניתוח עירוני ואזורי-יישומי GIS	ב	3
40995	איכות חיים בעיר החכמה	ב'	2
40220	שימושי gis לקבלת החלטות בשמירת טבע	ב'	2
40123	סימולציה עירונית	א'	2
40259	סדנת ניתוח עירוני מרחבי	ב'	2

שנה ב' לחטיבה

קורסי בסיס- חובה

סמל קורס	שם הקורס	סמסטר	נ"ז
40332	מבוא לחישה מרחוק ועיבוד תמונה	א'	3
40340	מסדי נתונים SQL לגיאוגרפיה	א'	3

קורסים מתקדמים

חובה

סמל קורס	שם הקורס	סמסטר	נ"ז
40733	יסודות הסטטיסטיקה המרחבית	ב'	3
40393	סדנא בגאואינפורמטיקה*	ב'	4

חובת בחירה- יש לבחור שניים מבין הקורסים הבאים. ניתן ללמוד בשנה א' או ב' של החטיבה

סמל קורס	שם הקורס	סמסטר	נ"ז
40837	תכנות מרחבי בפיתון	ב'	3
40997	התשתית הטכנולוגית של העיר	ב'	3
40957	ניתוח עירוני ואזורי-יישומי GIS	ב	3
40995	איכות חיים בעיר החכמה	ב'	2
40220	שימושי gis לקבלת החלטות בשמירת טבע	ב'	2
40123	סימולציה עירונית	א'	2
40259	סדנת ניתוח עירוני מרחבי	ב'	2

3. מגוון הקורסים עשוי להשתנות משנה לשנה
 המחלקה לגאוגרפיה, תשפ"ג

***סדנא בגאואינפורמטיקה - פרויקט אשר יהווה שילוב ויישום הידע אשר נרכש במהלך הלימודים בחטיבה. זאת באמצעות פרויקטים שייערכו בקבוצות קטנות. השיעור יכלול את הצגת נושא הפרויקט ולאחריו התלמידים יצטרכו לגבש את מהלך הפרויקט. התכנים אשר יילמדו בקורס: תכנון פרויקט, תכנון טכנולוגיה, בניית ממשק, הכרת בסיסי נתונים, בניית אתר ב- web ושימוש ב- xml, תכנון לוח זמנים, QA, ועוד. כמו כן יינתנו מספר הרצאות מוזמנות מבחוץ.**

לימודי התואר השני (מ"א)

תואר מוסמך בגאוגרפיה (802)

לימודי התואר השני מכוונים להעמקת הידע של התלמידים בתחומים שבהם עיקר התעניינותם ולהתמחות בדרכי העבודה המדעית. הלימודים לתואר מוסמך נמשכים שנתיים.

הלימודים יתאפשרו במסגרת השילובים הבאים:

- גאוגרפיה
- גאוגרפיה ותכנון עירוני ואזורי (תואר משותף עם המכון ללימודים עירוניים) - **ראו פירוט ותנאי קבלה בהמשך**

מסלולי הלימוד

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 התזה.

תנאי קבלה: ציון ממוצע של 85 לפחות בתואר הבוגר ובלמודי הבוגר בגאוגרפיה. תלמיד שלא למד גאוגרפיה לתואר ראשון יתקבל לשנת השלמה על סמך ממוצע 85 לפחות בבוגר (במקרים מיוחדים ובאישור היועץ יתאפשר להתקבל למוסמך עם לימודי השלמה). תלמיד המתקבל בשנה א' למסלול הלא מחקרי יוכל לעבור למסלול המחקרי אם השיג ממוצע של 85 לפחות ב- 20 נ"ז בלימודי המוסמך.

ב. **מסלול עיוני**: ירחיב ויעמיק את הידע בתחום הגאוגרפיה הן בכיוון המקצועי והן בכיוון העיוני. במסלול זה אין עבודה מחקרית מורחבת ומספר הקורסים רב יותר. תכנית הלימודים של כל תלמיד תקבע בהתאם להתמחות או למגמה בה בוחר התלמיד, באישור יועץ לימודי המ"א.

תנאי קבלה: ציון ממוצע של 80 לפחות בתואר הבוגר ובלמודי הבוגר בגאוגרפיה. תלמיד שלא למד גאוגרפיה לתואר ראשון יתקבל לשנת השלמה על סמך ממוצע 80 לפחות בבוגר (במקרים מיוחדים ובאישור היועץ יתאפשר להתקבל למוסמך עם לימודי השלמה).

מבנה הלימודים יכלול:

א. תנאי מעבר לשנה ב' - ציון ממוצע של 80 או יותר ב- 15 נ"ז מלימודי שנה א' (היקף מינימלי נדרש), הכוללים לפחות קורס ליבה אחד. תנאי המעבר עבור תואר במוסמך בגאוגרפיה.

ב. לימודי חובה

ג. לימודי חובת בחירה – קורסי ליבה

ד. סמינרים (במסלול המחקרי – סמינר אחד, במסלול הלא מחקרי – שני סמינרים)

ה. עבודות סמינריוניות (במסלול המחקרי תוגש ע.ס. אחת, במסלול הלא מחקרי – תוגשנה שתי ע.ס.). לא ניתן לכתוב עבודות סמינר בשנת ההשלמה.

במסגרת כתיבת שתי עבודות הסמינר במסלול ב' יש לבחור בקורס אחד המוגדר שו"ס וקורס אחד המוגדר כסמינר.

לא ניתן לכתוב את שתי עבודות הסמינר אצל אותו מרצה.

ו. לימודי בחירה

היקף לימודי מוסמך בגאוגרפיה

<u>מסלול</u>	<u>מסלול</u>	
<u>עיוני</u>	<u>מחקרי</u>	
40 נ"ז	36 נ"ז	קורסים:
8 נ"ז	4 נ"ז	עבודות סמינריוניות:
48 נ"ז	40 נ"ז	<u>סה"כ:</u>

המסלול המחקרי (מסלול א')כללי

לימודי מסלול זה יימשכו שנתיים. היקף הלימודים במסלול זה יהיה 36 נ"ז בלימודי קורסים ו- 4 נ"ז על כתיבת עבודה סמינריונית, סה"כ 40 נ"ז.

במסגרת הלימודים יידרשו התלמידים ללמוד קורס מסוג שוס או סמינר ולהגיש במסגרתו עבודה סמינריונית. כמו כן, התלמידים יידרשו להגיש עבודה מחקרית מורחבת (עבודת גמר).

תנאי מעבר לשנה ב'

כתנאי לעבור לשנה ב', תלמידי המוסמך בגאוגרפיה יידרשו לציון ממוצע של 80 או יותר ב- 15 נ"ז מלימודי שנה א' (היקף מינימלי נדרש), הכוללים לפחות קורס ליבה אחד.

עבודת גמר (תזה)

תלמידי המסלול המחקרי יידרשו לכתוב עבודה מחקרית מורחבת בהנחיית מדריך.

הרכב הציון למוסמך במסלול המחקרי :

65%	ממוצע ציוני קורסים
35%	עבודת גמר

המסלול העיוני (מסלול ב')

כללי

לימודי מסלול זה יימשכו שנתיים. היקף הלימודים במסלול זה יהיה 40 נ"ז בלימודי קורסים ו- 8 נ"ז על כתיבת עבודות סמינריוניות, שה"כ 48 נ"ז.

במסלול זה יידרשו התלמידים ללימודי חובה כפי שיפורט לכל מסלול, לימודי בחירה (להשלמת מכסת הנ"ז לתואר).

תנאי מעבר למסלול המחקרי

תלמיד המתקבל בשנה א' למסלול העיוני יוכל לעבור למסלול המחקרי, אם קיבל ציון ממוצע של 85 או יותר ב- 20 נ"ז מלימודי שנה א' למוסמך (היקף מינימלי נדרש), הכוללים לפחות קורס ליבה אחד.

לימודי מחקר (דוקטורט)

דרישות קבלה:

- תואר מוסמך ממוסד אוניברסיטאי מוכר בציון 85 לפחות
- עבודת גמר בציון 85 לפחות
- אישור של חברת/סגל בכיר במחלקה לגאוגרפיה לגבי נכונות/ה לשמש כמנחה
- אישור הועדה ללימודי דוקטורט במחלקה לגאוגרפיה

הרשמה לתואר:

בצירוף המסמכים הנדרשים, תתבצע ההרשמה לתואר השלישי ברשות לתלמידי מחקר.

תלמידים שסיימו לימודיהם לתואר מוסמך במסלול ב' (לא מחקרי) בממוצע של 85 ומעלה ומעוניינים להמשיך לתואר שלישי, יכולים להגיש בקשה להירשם במעמד "משלים למחקר" לצורך השלמת התזה.

מסלול ישיר לדוקטורט

תלמיד מוסמך במסלול המחקרי שיעמוד בדרישות האקדמיות כמפורט בשנתון הפקולטה למדעי החברה יוכל לבקש להתקבל למסלול הישיר ללימודי דוקטורט לא יאוחר מסוף השנה הראשונה ללימודי המוסמך. לגבי מסלול לימודים זה ר' פירוט בפרק ה' שנתון של הפקולטה למדעי החברה.

* כל דוקטורנט מחויב להשתתף לפחות שנתיים בסמינר דוקטורנטיים, פעם אחת לפחות בשלב א' ופעם אחת לפחות בשלב ב'. היקף הנ"ז על ההשתתפות הוא 2 נ"ז לשנת השתתפות בסמינר.

להלן פירוט מבנה הלימודים לתואר השני בגאוגרפיה בהתאם למסלולי הלימוד המוצעים:

גאוגרפיה (802)

הלימודים יתקיימו בימים: שלישי ורביעי.
 יועץ לימודי מ"א: **פרופ' נעם שובל** טל' 02-5881433, חדר 3611, מדעי החברה, הר הצופים.

מבנה הלימודים
 כמפורט בטבלה שלהלן:

מסלול א' (מחקרי)		מסלול ב' (עיוני)	
לימודי חובה	היקף	לימודי חובה	היקף
אחד מבין קורסי גישות במחקר הגאוגרפי: 40422 גישות למדיניות סביבתית במרחב 40732 סוגיות חדשות במחקר העירוני והאזורי	2-2.5 נ"ז	אחד מבין קורסי גישות במחקר הגאוגרפי: 40422 גישות למדיניות סביבתית במרחב 40732 סוגיות חדשות במחקר העירוני והאזורי	2-2.5 נ"ז
לימודי חובה מתודולוגיים		לימודי חובה מתודולוגיים	
40903 שיטות מחקר למוסמך	3 נ"ז	40903 שיטות מחקר למוסמך	3 נ"ז
קורס מתקדם בתחום הממ"ג	קורס אחד	קורס מתקדם בתחום הממ"ג	קורס אחד
חובת בחירה – לימודי ליבה		חובת בחירה – לימודי ליבה	
שני קורסים	שני קורסים	שני קורסים	שני קורסים
סמינר		סמינר	
חובת לימוד קורס מסוג שוס או סמינר	קורס אחד	חובת לימוד 2 קורסים מסוג שוס או סמינר	שני קורסים
כתיבת ע. סמינריונית	4 נ"ז	כתיבת ע. סמינריונית	8 נ"ז
קורסי בחירה בגאוגרפיה		קורסי בחירה בגאוגרפיה	
להשלמת הנ"ז	להשלמת הנ"ז לתואר	להשלמת הנ"ז לתואר	להשלמת הנ"ז לתואר
עבודת גמר		עבודת גמר	
	ללא נ"ז		
סה"כ נ"ז לתואר	40 נ"ז	סה"כ נ"ז לתואר	48 נ"ז

גאוגרפיה ותכנון עירוני ואזורי (810)

המחלקה לגאוגרפיה
המכון ללימודים עירוניים ואזוריים
הפקולטה למדעי החברה
תשפ"ג 2022 - 2023

ראש המחלקה :

פרופ' גלעד רוזן

gillad.rosen@mail.huji.ac.il

טל' 02-5883344

ראש התכנית ומנהל המכון
ללימודים עירוניים :

פרופ' ערן רזין

msrazin@mail.huji.ac.il

טל' 02-5883368

רכזת המחלקה לגאוגרפיה :
מזכירות המחלקה
לגאוגרפיה :

גב' יפית בראון

yafitbr@savion.huji.ac.il

טל' 02-5881292 / 02-5883017

אתר המחלקה : <https://geography.huji.ac.il/>רכזת המכון ללימודים
עירוניים ואזוריים :

גב' דורית ברק

doritb@savion.huji.ac.il

טל' 02-5883367

אתר המכון : <https://urbanstudies.huji.ac.il/>**מורי התכנית :**

גב' ליאת אבוהצירא
ד"ר נופר אבני
אדרי' סופיה אלדור
גב' רותי אמיר
ד"ר שירה בוקצ'ין - פלס
ד"ר עמית בירנבוים
מר עדי בן-נון
ד"ר ענאיה בנא גיריס
ד"ר רוני בר
ד"ר מיכל בריאר
ד"ר גיל גורדון
מר עופר גרידינגר
ד"ר יאיר גרינברגר
גב' חני דודי
גב' יעל המרמן- סולר
פרופ' שלמה חסון
מר רן חקלאי
אדרי' ירון טוראל
ד"ר גלית כהן-בלנקשטיין
אדרי' הילה לוטן
פרופ' נעם לוין
מר גדעון לרמן
גב' רונית מזר
מר חן נאור
ד"ר אמילי סילברמן
אדרי' צופיה סנטו
ד"ר חיים פיאלקוף
פרופ' ערן פייטלסון
פרופ' איתי פישנהנדלר
גב' דקלה פרסיקו
פרופ' דני פלזנשטיין

ד"ר שאול ציונית
ד"ר גי"י קפלן
מר מוטי קפלן
פרופ' סיגל קפלן
ד"ר עו"ד גדי רובין
פרופ' גלעד רוזן
פרופ' ערן רזין
פרופ' אדר' רפי רייש
גב' נעמה רינגלר
גב' עינב רינגלר
פרופ' נעם שובל
גב' נאוה שיר
ד"ר מאיסה תותרי פאחור

המחלקה לגאוגרפיה והמכון ללימודים עירוניים ואזוריים מציעים תכנית משותפת לתואר מוסמך "גאוגרפיה ותכנון עירוני ואזורי". התכנית מעניקה השכלה מקיפה בתחום התכנון העירוני והאזורי. קורסי המכון ללימודים עירוניים ואזוריים מתמקדים 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.

קורסי השלמה לתלמידים ללא ידע מקדים :

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.

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 בכתיבת התיזה.

תנאי קבלה : ציון ממוצע של 85 לפחות בלימודי הבוגר.

תלמיד המתקבל בשנה א' למסלול העיוני יוכל לעבור למסלול המחקרי אם השיג ממוצע של 85 לפחות ב- 20 נ"ז בלימודי המוסמך.

סה"כ נ"ז לתואר מסלול א' : 40 נ"ז + 4 נ"ז (כתיבת עבודה סמינריונית בתחום "תכנון עירוני ואזורי") = 44 נ"ז + עבודת גמר.

ב. מסלול עיוני : 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 נ"ז + 8 נ"ז (כתיבת שתי עבודות סמינריוניות, לפחות אחת בתחום תכנון עירוני ואזורי) = 52 נ"ז.

מבנה התואר

קורסי השלמה (לא להשלים 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	3 נ"ז (משתנה בהתאם לקורס הספציפי)
סה"כ	0 עד 9.5 נ"ז

לימודי חובה – גאוגרפיה

סוגיות חדשות במחקר העירוני והאזורי	2 נ"ז
שיטות מחקר למוסמך	3 נ"ז
קורס מתקדם בתחום הממ"ג	2-3 נ"ז
סה"כ	7-8 נ"ז

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

עיר וחברה	2 נ"ז
תכנון מטרופוליני	2 נ"ז
עיצוב המרחב בישראל	2 נ"ז
גישות למדיניות סביבתית במרחב	2 נ"ז
כלכלה עירונית ואזורית	2 נ"ז
תמורות במדיניות הקרקעית והתכנונית בישראל	2.5 נ"ז
תכנון בדרום הגלובאלי	3 נ"ז
תכנון סביבתי: סוגיות וגישות	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	4-8 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	0-4 נ"ז במסלול א'
	3-8 נ"ז במסלול ב'

כתיבת עבודות סמינריוניות במסגרת שו"ס או סמינר

עבודה סמינריונית אחת בתחום "תכנון עירוני ואזורי" במסלול א'	4 נ"ז
שתי עבודות סמינריוניות במסלול ב' (לפחות אחת בתחום תכנון עירוני ואזורי)	8 נ"ז

מסלול א' בלבד**עבודת גמר**

הרכב הציון למוסמך במסלול המחקרי :

ממוצע ציוני קורסים	65%	(כולל ע"ס בתחום "תכנון עירוני ואזורי")
עבודת גמר	35%	

הרכב הציון למוסמך במסלול עיוני :

ממוצע ציוני קורסים	100%
--------------------	------

תואר מוסמך בגאוגרפיה ותכנון עירוני ואזורי - במגמת תכנון תחבורה

קורסי השלמה (לא להשלים או קורסים דומים במהלך לימודי התואר הראשון או במסגרת אחרת):

גיאואינפורמטיקה ב'	3 נ"ז
גאוגרפיה של פעילות כלכלית	3.5 נ"ז
השלמה בסטטיסטיקה	3 נ"ז (משתנה בהתאם לקורס הספציפי)
סה"כ	0 עד 9.5 נ"ז

לימודי חובה – גאוגרפיה	
סוגיות חדשות במחקר העירוני והאזורי	2 נ"ז
שיטות מחקר למוסמך	2 נ"ז
קורס מתקדם בתחום הממ"ג (למי שלא ייקח ממ"ג בתכנון תחבורה)	0-3 נ"ז
סה"כ	4-7 נ"ז

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

סה"כ	4 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
------	---------

קורס חובה במגמה בתכנון תחבורה

תכנון תחבורה ומודלים	2 נ"ז
סה"כ	2 נ"ז

קורסי חובת בחירה במגמה בתכנון תחבורה

מבוא לכלכלת תחבורה	2 נ"ז
מבוא להנדסת תחבורה	2 נ"ז
ממ"ג בתכנון תחבורה	2 נ"ז
סה"כ	4 נ"ז

קורסי בחירה במגמה בתכנון תחבורה

סה"כ	6 נ"ז
------	-------

קורסי בחירה בתכנון עירוני ואזורי

לפחות 4 נ"ז

סה"כ

קורסי בחירה בגאוגרפיה

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

כתיבת עבודות סמינריוניות במסגרת שו"ס או סמינר

עבודה סמינריונית אחת במסלול א' (בתחום תכנון התחבורה) 4 נ"ז

שתי עבודות סמינריוניות במסלול ב' (לפחות אחת בתחום תכנון התחבורה) 8 נ"ז

מסלול א' בלבד**עבודת גמר**

סה"כ נ"ז לתואר מסלול א':

40 נ"ז + 4 נ"ז (כתיבת סמינר בתכנון תחבורה) = 44 נ"ז

סה"כ נ"ז לתואר מסלול ב':

44 נ"ז + 8 נ"ז (כתיבת 2 סמינרים, לפחות אחת בתכנון תחבורה) = 52 נ"ז

הרכב הציון למוסמך במסלול המחקרי:

ממוצע ציוני קורסים 65%

עבודת גמר 35%

הרכב הציון למוסמך במסלול העיוני:

ממוצע ציוני קורסים 100%

לא ניתן לכתוב עבודות סמינר בשנת ההשלמה.

עבודות הסמינר ייכתבו אצל מרצים שונים מהתכנית.

במסגרת כתיבת שתי עבודות הסמינר במסלול ב' יש לבחור בקורס אחד המוגדר שו"ס וקורס אחד

המוגדר כסמינר.

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

חובת כתיבת 2 עבודות סמינריוניות במהלך התואר, אחת בנושא ג"ג ואחת בנושא תכנון

2	40122	גאואינפורמטיקה ומדע נתוני המרחב
2	40636	המרחב כתשתית: קהילות וקונפליקטים עירוניים
2	40752	סוגיות עירוניות וסביבתיות בתחום התיירות
2	40769	קליניקה אורבנית- התמחות מעשית בתכנון חברתי
2	40827	אנרגיה, קונפליקטים וקבלת החלטות
2.5	40831	תמורות במדיניות הקרקעית והתכנונית בישראל
2	40971	עיצוב המרחב בישראל
2	40653	סמינר מוסמך: תהליכים בשוק הדיור
2	40650	עיר וחברה
2	40771	התמחות בתכנון חברתי עם הקליניקה האורבנית
2	40870	תכנון מטרופוליני
2	40944	תכנון תחבורה ומודלים
2	40982	תשתיות, אנרגיה וחברה
2	40985	התנהגות סביבתית
2	40953	שלטון מקומי

קורסי בחירה במסגרת לימודי ג"ג

3	40358	תכנות ב python
2	40827	אנרגיה, קונפליקטים וקבלת החלטות
2	40965	יישוב סכסוכים סביבתיים חוצי גבולות בעידן של תמורות גאופוליטיות
2	82892	קלימטולוגיה סינופטית של מזה"ת וישראל
3	55799	כלכלה רגולציה ומודלים של אנרגיה ומים
2	49601	דיני סביבה
2	40122	גאואינפורמטיקה ומדע נתוני המרחב
2	40123	סימולציה עירונית
2	40996	ערים חכמות: היבטים טכנולוגיים וחברתיים של החידוש העירוני
3	40733	יסודות הסטטיסטיקה המרחבית, יסודות הסטטיסטיקה המרחבית
2	40850	מדיניות סביבתית להלכה ולמעשה
2	40421	הגיונות קאנטיאניים: על תיאור ותיאוריה בגאוגרפיה
3	40825	המעבר לחברה דלת פחמן: שלושה ימים מחנה מחקר בערבה
2	40771	התמחות בתכנון חברתי עם הקליניקה האורבנית
2	40981	נחלים עירוניים אתגרים והזדמנויות
1	40681	סמינר במדיניות סביבתית
2	40978	כלכלה עירונית ואזורית
2	40252	היבטים מרחביים של החברה הפלסטינית בישראל
2	40997	ערים חכמות: פרויקט אינטגרטיבי
2	40653	סמינר מוסמך: תהליכים בשוק הדיור
2	40995	איכות חיים בעיר החכמה
2	40994	פרויקט: טכנולוגיות לניהול ערים חכמות
4	53603	הפוליטיקה של הטבע

קורסי בחירה במסגרת לימודי תכנון

2	40422	גישות למדיניות סביבתית במרחב
2.5	40831	תמורות במדיניות הקרקעית והתכנונית בישראל
2	40971	עיצוב המרחב בישראל
2	49800	בשירות התכנון GIS
2	49873	עקרונות בעיצוב עירוני
2	40953	שלטון מקומי ופיתוח עירוני
2	40652	תכנון סביבתי: סוגיות וגישות
2	40769	קליניקה אורבנית- התמחות מעשית בתכנון חברתי
2	40999	מערכות תחבורה חכמות
2	40996	ערים חכמות: היבטים טכנולוגיים וחברתיים של החידוש העירוני
2	40636	המרחב כתשתית: קהילות וקונפליקטים עירוניים
2	49832	תשתיות עירוניות חכמות ומקיימות
2	40650	עיר וחברה
2	40870	תכנון מטרופוליני
2.5	40908	פוליטיקה עירונית ודמוקרטיה מקומית
3	40957	ניתוח עירוני ואזורי - יישומי GIS
2	49801	יישומי D3 MAP AUTOCAD לתכנון עירוני
2	49816	מעמד השימור בזירת התכנון - היבטים מעשיים
2	49817	פרוגרמות ומדיניות קרקעית בישראל
2	49828	תכנון תחבורה ציבורית - מהלכה למעשה
2	40981	נחלים עירוניים אתגרים והזדמנויות
3	40832	תכנון בדרום הגלובלי
2	40978	כלכלה עירונית ואזורית
2	49810	מערכות הסעת המונים- תכנון ורגולציה
2	40252	היבטיים מרחביים של החברה הפלסטינית בישראל
2	40653	סמינר מוסמך: תהליכים בשוק הדיור
2	49833	המאיץ לחדשנות ויזמות עירונית

קורסי בחירה בתחום תכנון תחבורה

2	49824	מבוא לכלכלת תחבורה
2	49825	מבוא להנדסת תחבורה
2	49827	ממ"ג בתכנון תחבורה
2	40999	מערכות תחבורה חכמות
2	40944	תכנון תחבורה ומודלים
2	49828	תכנון תחבורה ציבורית - מהלכה למעשה
2	49810	מערכות הסעת המונים- תכנון ורגולציה

תואר מוסמך בניהול ומדיניות משאבי טבע וסביבה (815)

תכנית משותפת של הפקולטה למדעי החברה וביה"ס המתקדם ללימודי הסביבה

<http://env.huji.ac.il/page/1530>

08-9489171	טל'	ראשת בית הספר ללימודי הסביבה	פרופ' יעל מישאל
02-5883352	טל'	ראש התכנית	ד"ר עמית טובי
02-6586055	טל'	מנהלת אדמיניסטרטיבית, בית הספר ללימודי סביבה	גב' ליאורה חבר
02-5883017/5881292	טל'	מזכירות המחלקה לגאוגרפיה	

מורי התכנית:

ד"ר אברהם אבנשטיין (כלכלת סביבה)
 פרופ' אורי דיין (גאוגרפיה)
 ד"ר עמית טובי (גאוגרפיה)
 ד"ר גלית כהן-בלנקשטיין (גאוגרפיה)
 פרופ' נעם לוי (גאוגרפיה)
 פרופ' אפרת מורין (מדעי כדור"א)
 פרופ' ערן פייטלסון (גאוגרפיה)
 פרופ' איתי פישהנדלר (גאוגרפיה)
 פרופ' דני פלזנשטיין (גאוגרפיה)
 פרופ' סיגל קפלן (גאוגרפיה)
 ד"ר דוד הלמן (חקלאות)

מורים אורחים, מורים מן החוץ ועמיתי הוראה:

מר אטינגר ערן
[מר עדי בן נון](#)
 פרופ' מקס בייקוף
[עו"ד עמית ברכה](#)
 פרופ' מאורי כהן
 ד"ר בני פירסט
[ד"ר שאול ציונית](#)
 מר מוטי קפלן
 ד"ר גד רובין
 גב' נעמה רינגלר

רקע

עליית החשיבות של נושאים סביבתיים בשיח המדיניות והתכנון בעולם ובישראל, והצפי שהלחצים הסביבתיים ילכו ויחריפו כתוצאה משילוב בין תהליכי הצטופפות המאפיינים את ישראל ותהליכים גלובליים כגון משבר האקלים, מחייבים הכשרת מומחים בתחומי המדיניות והניהול הסביבתי אשר יוכלו להתמודד עם אתגרים סביבתיים מגוונים. התמודדות עם אתגרים אלו מחייבת עבודת צוות, אשר במרכזה אנשי המדיניות והתכנון המעצבים את עתידה הסביבתי של ישראל.

המחלקה לגאוגרפיה, תשפ"ג

הפקולטה למדעי החברה בשיתוף ביה"ס המתקדם ללימודי סביבה מציעים תואר מוסמך בניהול ומדיניות משאבי טבע וסביבה, המתמקד בהכשרת מומחים בתחומי הניהול והמדיניות הסביבתית תוך מתן הכלים לעבודת הצוות הנדרשת לטיפול בבעיות סביבתיות.

מבנה הלימודים

בתכנית הלימודים מספר רכיבים :
 הרכיב הראשון מקנה מושגים ממדעי הטבע הנדרשים להבנת הבעיות הסביבתיות ולעבודה בצוותים משותפים עם חוקרים ומומחים מהמדעים הניסויים.
 הרכיב השני מקנה בסיס איתן בתפיסות ובגישות להתמודדות עם סוגיות סביבה וניהול משאבי טבע.
 הרכיב השלישי הם קורסים מתודיים שנועדו להקנות בסיס למחקר סביבתי במדעי החברה.
 הרכיב הרביעי הוא הקניית כלי עבודה המשמשים בשדה המעש ובכלל זאת תרגול בכלי עבודה יישומיים.
 את התכנית ניתן ללמוד הן לתואר מחקרי והן לתואר לא מחקרי. הסטודנטים יוכלו להתמקד בניהול ומדיניות סביבתית או בניהול ומדיניות משאבי טבע⁴. כמו כן ניתן לשלב התמחות בתכנון עירוני ואזורי במסגרת המכון ללימודים עירוניים ואזוריים עם הלימודים בתכנית.

היקף הלימודים

מסלול מחקרי	מסלול עיוני	
36 נ"ז	40 נ"ז	קורסים :
4 נ"ז	8 נ"ז	עבודות סמינריוניות :
40 נ"ז	48 נ"ז	סה"כ:

הרכב הציון למוסמך במסלול המחקרי :

65%	ממוצע ציוני קורסים
35%	עבודת גמר

הרכב הציון למוסמך במסלול העיוני :

100%	ממוצע ציוני קורסים
------	--------------------

ניתן להירשם למסלול המחקרי עם הרישום לתואר מוסמך או לעבור למסלול המחקרי בשנה השנייה לתואר. הרישום/מעבר למסלול המחקרי מותנה בקבלת אישור בכתב ממנחה (חבר סגל בפקולטה למדעי החברה) אשר הביע את הסכמתו להדריך את התלמיד ובתנאי שלתלמיד ממוצע של 85 לפחות.

מה עושים עם זה ?

עם התרחבות השוק הפרטי בתחומים אלו, מתרחב מעגל מקומות התעסוקה, מעבר לגופים המוסדיים (המשרד להגנת הסביבה, רשות הטבע והגנים וכד') וגופים אזרחיים (כגון החברה להגנת הטבע, אדם טבע ודין, וגופים סביבתיים מקומיים) לחברות ייעוץ פרטיות, שמספרן הולך ועולה.

תנאי קבלה

⁴ ההבדל בין שני המסלולים הוא בהרכב קורסי הבחירה, בתיאום עם ראש התכנית המחלקה לגאוגרפיה, תשפ"ג

- ציון ממוצע של 82 בלימודי התואר הראשון.
 - ריאיון אישי עם ראש התכנית.
- ראש התכנית, באישור ועדת ההוראה, רשאי לקבל תלמידים שציון הבוגר שלהם נופל מ-82 במידה והוכיחו ניסיון יוצא דופן או באים מתחום עניין שלתכנית יש עדיפות לקלוט ממנו מועמדים.

תכנית הלימודים:

היקף	מסלול א' (מחקרי)	היקף	מסלול ב' (עיוני)
	קורסי השלמה⁵		קורסי השלמה²
3 נ"ז	40942- גאואינפורמטיקה ב'	3 נ"ז	40942- גאואינפורמטיקה ב'
4 נ"ז	49602- מבוא למדעי הסביבה	4 נ"ז	49602- מבוא למדעי הסביבה
3 נ"ז	40116- סטטיסטיקה ב'	3 נ"ז	40116- סטטיסטיקה ב'
	לימודי חובה		לימודי חובה
2 נ"ז	40422 גישות למדיניות סביבתית במרחב	2 נ"ז	40422 גישות למדיניות סביבתית במרחב
2 נ"ז	49601 דיני סביבה	2 נ"ז	49601 דיני סביבה
3 נ"ז	71148 מבוא לכלכלת משאבי טבע וסביבה ללא כלכלנים	3 נ"ז	71148 מבוא לכלכלת משאבי טבע וסביבה ללא כלכלנים
2 נ"ז	49600 סדנא בין מקצועית לבעיות הסביבה	2 נ"ז	49600 סדנא בין מקצועית לבעיות הסביבה
2 נ"ז	40850 מדיניות סביבתית להלכה ולמעשה	2 נ"ז	40850 מדיניות סביבתית להלכה ולמעשה
1 נ"ז	40681 סמינר במדיניות סביבתית	1 נ"ז	40681 סמינר במדיניות סביבתית
4 נ"ז	40860 אולפן בתכנון סביבתי	4 נ"ז	40860 אולפן בתכנון סביבתי
	לימודי חובה מתודיים		לימודי חובה מתודיים
קורס אחד	קורס מתקדם בתחום הממ"ג או החישה מרחוק	קורס אחד	קורס מתקדם בתחום הממ"ג או החישה מרחוק
3 נ"ז	40903 שיטות מחקר למ"א	3 נ"ז	40903 שיטות מחקר למ"א
	סמינר		סמינר
שני קורסים	חובת לימוד קורס מסוג שוס או סמינר מבין הבאים: ⁶ <ul style="list-style-type: none"> • 40827 אנרגיה, קונפליקטים וקבלת החלטות • 40257-גוונים שונים של ירוק • 40831-תמורות במדיניות הקרקעית • 40985 – התנהגות סביבתית • 40220 – שימושי gis בקבלת החלטות 	קורס אחד	חובת לימוד קורס מסוג שוס או סמינר מבין הבאים: ⁶ <ul style="list-style-type: none"> • 40827 אנרגיה, קונפליקטים וקבלת החלטות • 40257-גוונים שונים של ירוק • 40831-תמורות במדיניות הקרקעית • 40985 – התנהגות סביבתית • 40220 – שימושי gis בקבלת החלטות
8 נ"ז	עבודות סמינריוניות	4 נ"ז	עבודות סמינריוניות

⁵ קורסי ההשלמה ייקבעו פרטנית בהתאם ללימודי התואר הראשון

⁶ באישור ראש התכנית ניתן לכתוב עבודה סמינריונית בשו"ס או סמינר אחר, ובלבד שנושא העבודה הוא בתחום המדיניות הסביבתית. המחלקה לגאוגרפיה, תשפ"ג

להשלמת הני"ז לתואר	לימודי בחירה	להשלמת הני"ז לתואר	לימודי בחירה
		0 ני"ז	עבודת גמר
48	סה"כ ני"ז לתואר	40	סה"כ ני"ז לתואר