

## המחלקה לגאוגרפיה וסביבה

פרופ' איתמר לנסקי	<b>ראש המחלקה:</b>
פרופ' שלמה ברנר, פרופ' יוסי כץ	<b>פרופסור מן המניין:</b>
פרופ' ישי וינשטיין, פרופ' שרה פריאנטה, פרופ' איתמר לנסקי	<b>פרופסור חבר:</b>
ד"ר ילנה ז'בלב, ד"ר אורית רותם, ד"ר ניר כהן, ד"ר ענת צ'צ'יק	<b>מרצה בכיר:</b>
ד"ר אדר' קרן מטרני, ד"ר רוני נהוראי, ד"ר צעירה מרואני	<b>עמית הוראה ב':</b>
<a href="http://geoenv.biu.ac.il">http://geoenv.biu.ac.il</a>	<b>כתובת אתר האינטרנט של המחלקה:</b>
<a href="mailto:Geog.Dept@biu.ac.il">Geog.Dept@biu.ac.il</a>	<b>דואר אלקטרוני:</b>
03-5318340/1	<b>טלפון:</b>
03-7384033	<b>פקס:</b>
א-ה' בין השעות 9:00-12:00	<b>שעות קבלת קהל:</b>

### תחומי ההתמחות העיקריים של מורי המחלקה:

פרופ' ש' ברנר:	קלימטולוגיה, אוקיינוגרפיה, שינויים גלובליים
פרופ' י' כץ:	גאוגרפיה היסטורית, גאוגרפיה יישובית, גאוגרפיה משפטית
פרופ' ש' פריאנטה:	פדולוגיה, גאומורפולוגיה
פרופ' י' וינשטיין:	גאולוגיה, וולקנולוגיה, גיאוכימיה
פרופ' א' לנסקי:	חישה מרחוק ומערכות מידע גאוגרפיות
ד"ר נ' כהן:	גאוגרפיה תרבותית-פוליטית, לימודי הגירה ותפוצות, לימודי אתניות, אזרחות
ד"ר א' רותם:	גאוגרפיה עירונית ותחבורה
ד"ר ע' צ'צ'יק:	כלכלת סביבה ומשאבי טבע, כלכלה חקלאית, כלכלה אזרחית וכפרית
אדר' ד"ר ק' מטרני:	אדריכלות, שימור ופיתוח
ד"ר י' ז'בלב:	אקולוגיה אורבנית
ד"ר א' יצחק:	קרטוגרפיה, סייבר
ד"ר צ' מרואני:	חינוך סביבתי ושימור נופים
ד"ר ר' נהוראי:	מערכות מידע ג"ג

**מטרת ותכני הלימודים**

הגאוגרפיה עוסקת בתהליכים טבעיים ואנתרופוגניים ויחסי הגומלין ביניהם במרחב ובזמן. התהליכים הטבעיים מתרחשים באטמוספירה (רוחות, גשמים, שינויי טמפרטורה), מעל ומתחת לפני הקרקע (זרימת מים, התפתחות קרקע, תהליכים אקולוגיים, סחיפה) ובאוקיינוסים (זרמים, גלים). התהליכים האנתרופוגניים כוללים תהליכי התיישבות כפרית ועירונית, תנועות אוכלוסיה במרחב ופיתוח כלכלי, תחבורתי ותעשייתי. בין האדם לבין סביבתו הטבעית קיימים יחסי גומלין עקב השפעת תנאי הטבע על האדם מחד, ועקב השינויים שיצר האדם בסביבה הטבעית מאידך. יחסי גומלין אלה הינם בעלי אופי שונה באזורים שונים, ועוצמתם השתנתה במהלך ההיסטוריה.

לקראת סוף המאה ה-20 התפתח התחום של "לימודי סביבה" המתמקד ביחסי הגומלין הנ"ל, וזאת בעיקר עקב התגברות המודעות לפגיעה שנוצרה במשאבי טבע ובנכסי תרבות ולסכנות הגלובליות העולות לנבוע כתוצאה מפעילות לא מבוקרת של האדם המפרה את היציבות של מערכות טבעיות ואנושיות (זיהום מים, איור וקרקע, פגיעה במבנים היסטוריים, אפקט החממה ושינויי אקלים, התפשטות מחלות, ועוד). סוגיות סביבתיות הינן מורכבות היות והן כוללות היבטים מקומיים והיבטים גלובליים של יחסי הגומלין בין התהליכים האנתרופוגניים והטבעיים שהזכרו, וזאת יחד עם השפעות של אינטרסים כלכליים ותהליכים חברתיים ופוליטיים.

המחלקה לגאוגרפיה וסביבה מכשירה אנשי מדע ובעלי מקצוע שביכולתם לבחון, לנתח ולהתמודד עם סוגיות סביבתיות מנקודת מבט אינטגרטיבית. אנשי מקצוע ומחקר אלה אמורים להיות בקיאים במבנה ובדינמיקה המרחבית והעתית של מערכות טבעיות ואנושיות הכוללות תהליכים המעצבים את פני כדור הארץ. כמו-כן הם צריכים להיות בעלי יכולת תכנון של פרויקטים ויכולת הפעלה של מערכות מידע, לפיכך דגש ניתן לתחומי לימוד של תכנון ופיתוח, כולל שימור, ולתחומים של חישה מרחוק ומערכות מידע גיאוגרפיות.

תכנית הלימודים של המחלקה לגאוגרפיה וסביבה כוללת: (1) קורסי מבוא בתחומי הגאוגרפיה הפיזית, הגאוגרפיה האנושית-ישובית, אקולוגיה ואיכות הסביבה. (2) קורסי התמחות העוסקים במערכות סביבתיות טבעיות כגון: קרקעות ושימור קרקע, מי תהום ומים עיליים, אטמוספירה ואוקיאנוגרפיה, אסונות טבע מידבור וזיהום משאבי טבע. (3) קורסי התמחות העוסקים במערכות יישוביות כלכליות-חברתיות עם היבטים סביבתיים: כגון התפתחות המערכות הכלכליות-ישוביות, תמורות במרחב הכפרי, הגירה, התפתחות התשתית התרבותית, יחס החברה לנושאים סביבתיים, אקולוגיה עירונית, חינוך סביבתי, היבטים משפטיים והיסטוריים של מדיניות קרקעית. (4) קורסים ייעודיים בתכנון, שימור ופיתוח סביבתי, מערכות מידע, חישה מרחוק, תסקירי השפעה על הסביבה, ממשק שמורות טבע ושטחים פתוחים, דיני תכנון, סביבה ושמירת טבע.

ההתנסות המעשית מהווה חלק חשוב מתכנית הלימודים. לפיכך מלווים חלק מהקורסים ע"י סיורי שטח להמחשת החומר הנלמד ולניתוח תופעות בשדה. בנוסף מתנהלים חלק מהקורסים בשדה הפיסי והישובי כסדנאות בעלות אופי מחקר.

במחלקה מעבדות מתקדמות העוסקות בגאומורפולוגיה, בקרקע, באיכות מים, באקולוגיה, בחישה מרחוק ובמערכות מידע גאוגרפיות. מעבדות אלו מאפשרות לסטודנטים לרכוש מיומנויות עבודה מחקרית עם מכשור חדיש. כמו כן עומדים לרשות תלמידי המחלקה מחשבים לשימוש שוטף.

סדנת המחקר והלימוד העיקרית של המחלקה לגאוגרפיה וסביבה היא ארץ ישראל, שממנה נלקחות חלק גדול מהדוגמאות על תהליכים טבעיים ואנושיים הנלמדים בקורסים השונים ובה מתבצעים רוב המחקרים ע"י מורי המחלקה. ההתנסות המעשית, הסיורים והסדנאות מביאים את הסטודנטים למפגש בלתי אמצעי עם אזורי הארץ השונים, הנוף הפיסי, יישוביה ועריה ואוכלוסייתה.

דרישות המחלקה לשנת הלימודים התשע"ט

**סיוורים וסדנאות לימודיים לתאר ראשון שני ושלישי**

תלמידי המחלקה חייבים במהלך לימודיהם להשתתף בסיוורים הצמודים לקורסים או בסדנאות שאליהם נרשמו - שהינם חובה - התאריכים לסיוורים והסדנאות מופיעים בלוח המודעות המחלקתי מתחילת שנת הלימודים. **לידיעתכם יתכנו שינויים בתכנית הסיוורים על הסטודנט להתעדכן לגבי מועדי הסיוורים בכל קורס - בהתאם לתכנית הסיוורים המעודכנת ומתפרסמת בלוח המודעות המחלקתי.** **על הסטודנט חלה החובה לחתום על ההצהרה הנ"ל לגבי ההשתתפות בסיוורים שהינם חלק בלתי נפרד מהקורסים הנלמדים במחלקה לגאוגרפיה וסביבה:**

**אל תשכחי/י כי עליך להשתתף בסיוורים הצמודים לקורסים שתלמדי/י ולחתום על ההצהרה שלהלן ולהעבירה למזכירות המחלקה לגאוגרפיה וסביבה עד לתאריך ה- 14.10.2018**

לכבוד  
המחלקה לגאוגרפיה וסביבה  
אוניברסיטת בר-אילן

שלום רב,

אני הח"מ שם: \_\_\_\_\_  
ת.ז.: \_\_\_\_\_  
כתובת: \_\_\_\_\_  
טל: \_\_\_\_\_

מאשר בזאת כי ידוע לי כי כחלק מתכנית הלימודים עלי להשתתף בסיוורים הכוללים הליכה ומאמץ גופני.

אני מצהיר כי למיטב ידיעתי אין לי כל מגבלה רפואית העלולה למנוע או להגביל את השתתפותי בסיוורים אלו וכי אם יודע לי על מגבלה כאמור, אודיע לכם בכתב ולא אשתתף בסיוור, אלא אם כן אמציא קודם אשור רפואי להשתתפותי בו. ידוע לי כי במידה שלא אמסור הצהרה זו, חתומה על ידי, למשרדי המחלקה עד ליום 14.10.2018 אדרש להציג אישור רפואי קונקרטי כתנאי מוקדם להשתתפות בכל סיוור.

חתימת הסטודנט: \_\_\_\_\_

דרישות המחלקה לשנת הלימודים התשע"ט

### **מבנה ותכנית הלימודים**

במחלקה מתקיימים לימודים לתואר ראשון, שני ושלישי.

### **תואר ראשון**

#### **תנאי קבלה**

תעודת בגרות ובחינה פסיכומטרית. מועמדים בעלי ממוצע בגרות של 95 ומעלה פטורים מבחינת הכניסה הפסיכומטרית.

### **מבנה הלימודים**

לימודי תואר ראשון במחלקה לגאוגרפיה וסביבה מתקיימים במסלולים: מורחב, דו-ראשי מובנה, דו-ראשי לא מובנה, ומסלול ישיר לתואר שני.

#### **1. מסלול מורחב - 49 נ"ז**

הסטודנטים במסלול זה לומדים במחלקה אחת בלבד – גאוגרפיה וסביבה, ומתמחים באחת משתי המגמות: "נוף וסביבה" או "חברה וסביבה" (תכנית מפורטת וקישורית בהמשך).

#### **2. מסלול דו-ראשי מובנה - 25.5 נ"ז**

במסלול זה יש לצרף מחלקה אחרת בה קיים מסלול דו-ראשי מובנה. על סטודנט המחלקה לגאוגרפיה וסביבה לבחור באחת מההתמחויות הבאות: "נוף וסביבה" או "חברה וסביבה" (תכנית מפורטת וקישורית בהמשך).

#### **3. מסלול דו-ראשי לא מובנה - 27 נ"ז**

במסלול זה יש לצרף מחלקה אחרת בה קיים מסלול דו-ראשי לא מובנה. על סטודנט המחלקה לגאוגרפיה וסביבה לבחור באחת מההתמחויות הבאות: "נוף וסביבה" או "חברה וסביבה" (תכנית מפורטת וקישורית בהמשך).

#### **4. מסלול ישיר לתואר שני - מסלולי א' וב' (בהתאם לתקנון הועדה לתאר שני).**

המחלקה מקיימת מסלול לימודים ישיר לתואר שני. תלמידים שסיימו לימודיהם בשנתיים ראשונות בממוצע של 85 לפחות יוכלו להצטרף למסגרת זו בשנה השלישית ללימודי התואר הראשון. הסטודנטים מתמחים באחת משתי המגמות: "נוף וסביבה" או "חברה וסביבה".

### **תואר שני**

#### **תנאי קבלה:**

ללימודי התואר השני מתקבלים תלמידים שסיימו לימודיהם בתואר ראשון בגאוגרפיה ושמוצע ציוניהם הוא: למסלול א' – 80; למסלול ב' – 76. כמו כן המחלקה מקבלת תלמידים בעלי תואר בוגר ממחלקות אחרות ועליהם ללמוד קורסי השלמה.

למסלול "רגולציה ומדיניות סביבתית" – קבלה למסלול א' – 85, קבלה למסלול ב' – 80. במסגרת הלימודים לתואר השני, ניתן לבחור בין שני מסלולי לימוד: מסלול א' הכולל הכנת עבודת גמר בהנחיית מורי המחלקה או מסלול ב' שאינו כולל עבודת גמר.

**השלמות לתואר שני**

תלמידים שהתקבלו ללימודי השלמה לתואר שני – יהיו חייבים לסיים את שנת ההשלמה בשנה הראשונה ללימודיהם. קורסי השלמה, שאושרו כקורסי השלמה ע"י הועדה לתואר שני לא ניתן יהיה להעבירם כקורסים לתואר השני.

**תכניות הלימודים לתואר השני:**

**1. מסלול א' – "גאוגרפיה וסביבה" 12 נ"ז**

על הסטודנט לבחור התמחות "נוף וסביבה" או "חברה וסביבה", ובמנחה שילווה אותו במהלך לימודיו, ידריך אותו בהכנת עבודת הגמר ויקבע יחד אתו את הקורסים שילמד. המנחה יכול להמליץ גם על קורסים ממחלקות אחרות וקורסי התמחות מתואר ראשון (תכנית מפורטת וקישורית בהמשך).

**מסלול א' – "שימור ופיתוח - נוף ונכסי תרבות" - 12 נ"ז**

המסלול הינו מסלול משותף של המחלקה לג"ג והמחלקה ללימודי א"י וארכיאולוגיה (תכנית מפורטת וקישורית בהמשך). לתשומת לבכם! בתכנית זו (בכל השנים) חובה ללמוד שני סמינריונים: אחד **מהמחלקה לגאוגרפיה וסביבה** ואחד **מהמחלקה ללימודי א"י**.

**מסלול א' – "כדור הארץ והסביבה" - 14 נ"ז**

מסלול עם תזה בלבד (תכנית מפורטת וקישורית בהמשך), על הסטודנט לבחור מנחה שילווה אותו במהלך לימודיו, ידריך אותו בהכנת עבודת הגמר ויקבע יחד אתו את הקורסים אשר ילמד.

**מסלול א' - רגולציה ומדיניות סביבתית - 21-25 נ"ז**

התכנית משותפת לפקולטה למשפטים והמחלקה לגאוגרפיה וסביבה (תכנית מפורטת וקישורית בהמשך) ותעניק לסטודנטים כלים בין-תחומיים להתמודדות עם אתגרים סביבתיים. בראש התכנית עומד פרופ' אורן פרז מהפקולטה למשפטים. מהמחלקה לגאוגרפיה וסביבה מובילה את התכנית ד"ר אורית רותם.

**2. מסלול ב' – "גאוגרפיה וסביבה" - 18 נ"ז**

המסלול מובנה משתי ההתמחויות: "נוף וסביבה" ו-"חברה וסביבה" (תכנית מפורטת וקישורית בהמשך).

**מסלול ב' – "שימור ופיתוח - נוף ונכסי תרבות" - 18 נ"ז**

המסלול הינו מסלול משותף של המחלקה לג"ג והמחלקה ללימודי א"י וארכיאולוגיה (תכנית מפורטת וקישורית בהמשך). לתשומת לבכם! בתכנית זו (בכל השנים) חובה ללמוד שני סמינריונים: אחד **מהמחלקה לגאוגרפיה וסביבה** ואחד **מהמחלקה ללימודי א"י**.

**מסלול ב' - רגולציה ומדיניות סביבתית - 24-28 נ"ז**

התכנית משותפת לפקולטה למשפטים והמחלקה לגאוגרפיה וסביבה (תכנית מפורטת וקישורית בהמשך) ותעניק לסטודנטים כלים בין-תחומיים להתמודדות עם אתגרים סביבתיים. בראש התכנית עומד פרופ' אורן פרז מהפקולטה למשפטים. מהמחלקה לגאוגרפיה וסביבה מובילה את התכנית ד"ר אורית רותם.

## תואר שלישי

מתקבלים תלמידים שסיימו את התואר השני במסלול עם תיזה בציון 85 ומעלה. במסגרת לימודי התואר השלישי יכין הסטודנט עבודת דוקטורט בהנחיית אחד או שניים ממורי המחלקה. כמו-כן ילמד הסטודנט בתוכנית מיוחדת בהיקף של 6 נ"ז שתקבע ע"י המנחה וראש המחלקה בהתאם לתחום התעניינותו ומחקרו של הסטודנט. חובת רישום ושמיעה: 75-847 סמינר מחלקתי.

### סירים לימודיים

תלמידי המחלקה נדרשים במהלך לימודיהם להשתתף בסירים הצמודים לקורסים שאליהם נרשמו – שהינם חובה.

### תעודת הוראה בגאוגרפיה וסביבה

לימודי גאוגרפיה וסביבה תופסים חלק נכבד מתוכנית הלימודים במספר רב של בתי ספר ברחבי הארץ. תלמידי המחלקה במסלולים מורחב, ראשי יכולים להירשם ליחידה להכשרת מורים בביה"ס לחינוך ולקבל תעודת הוראה. ניתן להתחיל לימודי תעודת הוראה בשנה השנייה ללימודי התואר הראשון (מותנה במספר הסטודנטים).

### תכנית הלימודים

הסטודנט ילמד קורסי מבוא ומיומנויות, קורסי בסיס, קורסי התמחות, קורסים נושאים ואזוריים על ארץ ישראל, סמינריונים וסדנאות, בהתאם למסלול ומגמות הלימוד שלו, כמפורט ברשימת הקורסים שלהלן. בנוסף התלמיד ישתתף בסירים הצמודים לקורסים אותם ילמד.

### הוראות כלליות:

א.	על התלמיד יחולו התקנות כפי שפורסמו בשנת לימודיו הראשונה במחלקה.
ב.	בשנים מסוימות יתווספו או יגרעו קורסים בקבוצות הקורסים שברשימה. חובת הסטודנט ללמוד קורסים בהיקף שעות מתאים, מהקבוצות השונות, בהתאם לתוכנית הלימודים. על כל תלמיד לוודא לאיזה קבוצת קורסים שייך כל קורס שהוא נרשם אליו.
ג.	השתתפות בסמינריונים מותרת אך ורק לתלמידי שנה ג' שסיימו בהצלחה את כל קורסי המבוא. עבודות סמינריוניות יש להגיש באמצעות המזכירות עד ה' חשוון, אלא אם כן קבע מורה הקורס תאריך מוקדם יותר.
ד.	באישור מיוחד, יוכלו תלמידי שנה ג', להשתתף בקורסי התמחות מתואר שני.
ה.	הקורסים יסודות הגאוגרפיה הפיזית, יסודות הגאומורפולוגיה והיבטים גיאוגרפיים של דרום-הארץ הנלמדים במחלקה ללימודי ארץ ישראל לא יוכרו במסגרת לימודי המחלקה לגאוגרפיה וסביבה.
ו.	כל סטודנט חייב ללמוד קורסי יסוד ביהדות, אנגלית וקורסים כלליים שאינם במסגרת הפקולטה בה הוא לומד וזאת בהתאם לדרישות המופיעות בחוברת מערכת-השעות.
ז.	הנחיות והודעות לתלמידים יתפרסמו מדי פעם בדואר האלקטרוני ובלוח המודעות של המחלקה. התלמידים מתבקשים לעקוב אחר הודעות אלו.
ח.	בתכניות הלימודים: יתכנו שינויים ברשימת קורסי הבחירה

**קורסי חובה:**

קורסי החובה המפורטים בספר מערכת השעות (בידיעון) תשע"ח, בו אתם מתחילים ללמוד לתואר ראשון, יישארו דרישות החובה עד סיום התואר ללא שינויים, אלא אם כן קורס חובה לא יוצע יותר במערכת ויוחלף על ידי קורס חובה אחר עם אותו היקף של נ"ז (נקודות זכות) ובכל מקרה יש להגיש בקשה לועדת סטטוס לאישור.  
**\*סטודנט מתבקש לא לדחות קורסי חובה לשנים הבאות.**

**קורסי בחירה וסמינריונים:**

קורסי הבחירה והסמינריונים המפורטים בספר המערכת בידיעון תשע"ח, מעודכנים לשנה"ל תשע"ח, ולא בטוח שיישארו זהים לאורך השנים. ייתכן שבכל שנה יפתחו קורסי בחירה וסמינריונים אחרים, על פי החלטת המחלקה.

**הסבר לגבי תנאים:**

לעיתים, על מנת להירשם לקורס מסוים יש לעמוד בדרישות ובתנאים מסוימים. בכדי לדעת מראש אם לקורס מסוים יש תנאי קדם הקשורים אליו, ניתן להסתכל בספר מערכת השעות, או ללחוץ על כפתור פרטים נוספים בחיפוש הנושא באתר הרישום, ושם לצפות בפרטים נוספים על הקבוצה הנבחרת.

**סוגי התנאים הקיימים במערכת:**

- א. תנאי קדם
- ב. תנאי מקביל
- ג. תנאי צמוד
- ד. תנאי אקסקלוסיבי
- ה. תנאי המשך

**פירוט:**

**א. תנאי קדם**

תנאי מסוג "קדם" פירושו שעל הסטודנט לעבור קורס בסיסי לפני הרישום לקורס מתקדם.  
**לדוגמא:** יש ללמוד סטטיסטיקה א' לפני סטטיסטיקה ב'. כך סטטיסטיקה א' מהווה תנאי קדם לסטטיסטיקה ב'.  
הסטודנט חייב לקחת את הקורס הבסיסי בשנה"ל קודמת, או באותה שנה בסמסטר קודם. תנאי זה אינו מאפשר לסטודנט לקחת את שני הקורסים באותו סמסטר!  
במקרים מסוימים הסטודנט חייב ללמוד כמה קורסים בסיסיים כדי להירשם לקורס מתקדם. כמו כן, יתכן שקיימות מספר אפשרויות לקורסים בסיסיים והסטודנט צריך לבחור מהם.  
אם הסטודנט לא קיבל עדיין ציון בקורס בסיסי משנה קודמת, בחלק מהמחלקות המערכת תאפשר לסטודנט להירשם לקורס המתקדם, אך תתריע בפניו ותזהירו שאין ציון בקורס הבסיסי, ובחלק מהמחלקות לא יתאפשר רישום לקורס. אם הסטודנט נכשל בסופו של דבר בקורס הבסיסי, זכותה של המחלקה לבטל את רישומו לקורס המתקדם.

**ב. תנאי מקביל**

תנאי מסוג "מקביל" הנו כמו תנאי מסוג "קדם" (ע"ע) בתוספת אחת:  
ניתן להירשם לקורס המתקדם גם אם הקורס הבסיסי נלמד באותו סמסטר.  
**לדוגמא:** יש ללמוד סטטיסטיקה א' במקביל ל סטטיסטיקה ב'. כך שיש להירשם לסטטיסטיקה א' קודם ומייד אחר כך לסטטיסטיקה ב'.

דרישות המחלקה לשנת הלימודים התשע"ט

**ג. תנאי צמוד**

תנאי מסוג "צמוד" פירושו שהקורס המבוקש קשור בקשר הדוק עם קורס מסוים נוסף, וחובה להירשם לשניהם בו זמנית. לא ניתן להירשם לקורס המבוקש מבלי להירשם לקורס הקשור אליו. רישום חלקי יגרור מחיקת רישום אוטומטית גם לקורס המבוקש.

לדוגמא: יש ללמוד חפירה בצמוד למבוא לארכיאולוגיה, ואת מבוא לארכיאולוגיה בצמוד לחפירה.

**ד. תנאי אקסקלוסיבי**

תנאי אקסקלוסיבי משמעו כי לא ניתן ללמוד שני קורסים בעלי תוכן דומה. ניתן להירשם לאחד מהקורסים בלבד.

לדוגמא: לא ניתן ללמוד מבוא לארכיאולוגיה אם כבר למדת ארכיאולוגיה למתחילים.

**ה. תנאי המשך**

תנאי זה בא לחבר בין שני קורסים סמסטריאליים, אשר האחד ניתן בסמסטר א' והשני בסמסטר ב' ויש לקחת את שניהם, כצמד, באותה השנה. רישום חלקי יגרור מחיקת רישום אוטומטית גם לקורס המבוקש.

לדוגמא: יש ללמוד מבוא לחפירה עם המשכו חפירה למתקדמים. לא ניתן ללמוד כל אחד מהם בנפרד.



**תואר ראשון**

להלן פירוט תכניות הלימוד לתואר הראשון בכל המסלולים במחלקה לגאוגרפיה וסביבה  
לשנה"ל תשע"ט

(פירוט הקורסים בקישור: <http://geoenv.biu.ac.il/node/1629>)

(1) גאוגרפיה וסביבה מורחב - מסלול 75-101 התמחות "נוף וסביבה" – 75-000001 (49 נ"ז)

נ"ז	תיאור האשכולות
17	שנה א' / מבואות / נוף / חובה (75101001)
3	שנה א' / מבואות / חברה / בחירה (75101011)
5.5	שנה ב' / חובה (75101002)
1	שנה ב' / תכנון וסביבה / בחירה (75101018)
15.5	שנה ב', ג' / נוף וחברה / בחירה (75101010)
1	שנה ב', ג' / חבלי א"י (75101019)
2	שנה ב', ג' / סדנה / נוף (75101017)
4	שנה ג' / סמינריון / נוף (75101016)
<b>49</b>	<b>סה"כ</b>

(2) גאוגרפיה וסביבה מורחב – מסלול 75-101 התמחות ב"חברה וסביבה" – 75-000002 (49 נ"ז)

נ"ז	תיאור האשכולות
10.5	שנה א' / מבואות/ חברה / חובה (75101006)
3	שנה א' / מבואות / נוף / בחירה (75101021)
3.5	שנה ב' / חובה (75101007)
1	שנה ב' / תכנון וסביבה / בחירה (75101028)
24	שנה ב', ג' / חברה ונוף / בחירה (75101050)
1	שנה ב', ג' / חבלי א"י (75101029)
2	שנה ב', ג' / סדנה / חברה (75101027)
4	שנה ג' / סמינריון/ חברה (75101026)
<b>49</b>	<b>סה"כ</b>

דרישות המחלקה לשנת הלימודים התשע"ט

3) גאוגרפיה דו ראשי מובנה - מסלול 75-250 (25.5 נ"ז) התמחות "הסובב הטבעי (נוף וסביבה)" - 75-000005

נ"ז	תיאור האשכולות
11	שנה א' / מבואות / הסובב הטבעי (נוף) / חובה (75250050)
1.5	שנה א' / מבואות / הסובב היישובי (חברה) / בחירה (75250060)
3.5	שנה ב' / חובה (75-250052)
1	שנה ב' / תכנון וסביבה / בחירה (75250090)
3.5	שנה ב' ג' / הסובב הטבעי והסובב היישובי (נוף וחברה) / בחירה (75-250068)
2	שנה ב, ג' / סדנה / נוף (75250091)
1	שנה ב, ג' / חבלי א"י (75250067)
2	שנה ג' / סמינריון / נוף (75-250066)
<b>25.5</b>	<b>סה"כ</b>

4) גאוגרפיה דו ראשי מובנה - מסלול 75-250 (25.5 נ"ז) התמחות הסובב היישובי (חברה וסביבה)" - 75-000006

נ"ז	תיאור האשכולות
9.5	שנה א' / מבואות / הסובב היישובי (חברה) / חובה (752500051)
3	שנה א' / מבואות / הסובב הטבעי (נוף) / בחירה (75250070)
3.5	שנה ב' / חובה (752500053)
1	שנה ב' / תכנון וסביבה / בחירה (75250092)
3.5	שנים ב, ג' / הסובב היישובי והסובב הטבעי (חברה ונוף) / בחירה (75250078)
2	שנה ב, ג' / סדנה / חברה (75250093)
1	שנה ב, ג' / חבלי א"י (75250077)
2	שנה ג' / סמינריון / חברה (75-250076)
<b>25.5</b>	<b>סה"כ</b>

דרישות המחלקה לשנת הלימודים התשע"ט

5) גאוגרפיה דו-ראשי לא מובנה - מסלול 75-260 (27 נ"ז) התמחות "הסובב הטבעי (נוף וסביבה)" - 75-000007

נ"ז	תיאור האשכולות
11	שנה א' / מבואות / הסובב הטבעי (נוף) / חובה (75260050)
3	שנה א' / מבואות / הסובב היישובי (חברה) / בחירה (75260060)
3.5	שנה ב' / חובה (75260052)
1	שנה ב' / תכנון וסביבה / בחירה (75260094)
3.5	שנים ב',ג' / הסובב הטבעי והסובב היישובי (נוף וחברה) / בחירה (75260068)
2	שנים ב',ג' / סדנה / נוף (75260095)
1	שנה ב',ג' / חבלי א"י (75620067)
2	שנה ג' / סמינריון / נוף (75260066)
<b>27</b>	<b>סה"כ</b>

6) גאוגרפיה דו-ראשי לא מובנה - מסלול 75-260 (27 נ"ז) התמחות "הסובב היישובי (חברה וסביבה)" - 75-000008

נ"ז	תיאור האשכולות
9.5	שנה א' / מבואות / הסובב היישובי (חברה) / חובה (75260051)
1.5	שנה א' / מבואות / הסובב הטבעי (נוף) / בחירה (75260070)
3.5	שנה ב' / חובה (75260053)
1	שנה ב' / תכנון וסביבה / בחירה (75260096)
6.5	שנים ב',ג' / הסובב הטבעי והסובב היישובי (נוף וחברה) / בחירה (75260078)
2	שנים ב',ג' / סדנה / חברה (75260097)
1	שנה ב',ג' / חבלי א"י (75260077)
2	שנה ג' / סמינריון / חברה (75260076)
<b>27</b>	<b>סה"כ</b>

### תואר שני

- מסלול א' - גאוגרפיה וסביבה, התמחות-"נוף וסביבה" (עם תיזה)
- מסלול א' - גאוגרפיה וסביבה, התמחות-"חברה וסביבה" (עם תיזה)
- מסלול א'- "כדור הארץ והסביבה" (עם תיזה)
- מסלול א'- "רגולציה ומדיניות סביבתית" (עם תיזה)
- מסלול א' - "שימור ופיתוח נוף ונכסי תרבות" (עם תיזה)
- מסלול ב' - גאוגרפיה וסביבה, מובנה משתי ההתמחויות:  
"נוף" + "חברה" (בלי תיזה)
- מסלול ב' - "שימור ופיתוח נוף ונכסי תרבות" (בלי תיזה)
- מסלול ב'- "רגולציה ומדיניות סביבתית" (בלי תיזה)

להלן פירוט תכניות הלימוד לתואר השני בכל המסלולים במחלקה לגאוגרפיה וסביבה לשנה"ל תשע"ט

(פירוט הקורסים בקישור: <http://geoenv.biu.ac.il/node/1630>)

1) תואר שני - עם תיזה 75-401 - התמחות "נוף וסביבה" -750000010- (12 נ"ז)

נ"ז	תיאור האשכולות
1	תואר שני/עם תיזה/התמחות "נוף וסביבה"/שנה א' /חובה (75401014): 75-846 סמינר מחלקתי 75-762 תיזה לתואר שני (מחייב רישום כל שנה)
1	תואר שני/עם תיזה/התמחות "נוף וסביבה"/שנה א, ב' / תכנון וסביבה/ בחירה (75401021)
2	תואר שני/עם תיזה/התמחות "נוף וסביבה"/שנה א, ב' / סמינריון/ נוף (75401015)
2	תואר שני/עם תיזה/התמחות "נוף וסביבה"/שנה א, ב' / סדנה/ נוף (75401016)
6	תואר שני/עם תיזה/התמחות "נוף וסביבה"/שנה א, ב' / בחירה נוף וחברה(75401033)
12	סה"כ

דרישות המחלקה לשנת הלימודים התשע"ט  
**(2) תואר שני - עם תזה 75-401 - התמחות "חברה וסביבה" - 75000011-12 (נ"ז)**

נ"ז	תיאור האשכולות
1	תואר שני/עם תיזה/ התמחות "חברה וסביבה"/שנה א' / חובה (75401011) 75-846 סמינר מחלקתי 75-762 תזה לתואר שני (מחייב רישום כל שנה)
1	תאר שני/עם תיזה/התמחות "חברה וסביבה" /שנה א, ב' / נושאי/בחירה/ תכנון וסביבה (75401031)
2	תאר שני/עם תיזה/התמחות "חברה וסביבה" שנה א' / סמינריון/חברה (75401012)
2	תאר שני/עם תיזה/התמחות "חברה וסביבה" שנה א' / סדנה/חברה (75401013)
6	תאר שני/עם תיזה/התמחות "חברה וסביבה" שנה א', ב' / קורסי בחירה חברה ונוף (754010034)
<b>12</b>	<b>סה"כ</b>

**(3) תואר שני- ללא תזה 75-501 (18 נ"ז)**

נ"ז	תיאור האשכולות
1	תואר שני /ללא תיזה/ שנה א' / חובה (75501010): 75-846 סמינר מחלקתי 75-765 ציון מבחן לתואר שני (מחייב רישום כל שנה)
2	תואר שני/ללא תיזה/שנה א' / סמינריון/חברה (75501011)
2	תואר שני/ללא תיזה/שנה א' / סמינריון/נוף (75501012)
2	תואר שני/ללא תיזה/שנה א' / סדנה/ חברה (75501013)
2	תואר שני/ללא תיזה/שנה א' / סדנה/נוף (75501014)
1	תואר שני/ללא תיזה/שנה א, ב' / תכנון וסביבה/בחירה (75501022)
8	תואר שני/ללא תיזה/שנה א', ב' / בחירה/ נוף וחברה (75501034)
<b>18</b>	<b>סה"כ</b>

**(4) תואר שני משותף - המחלקה לגאוגרפיה וסביבה והמחלקה ללימודי א"י - עם תזה 75-403 "שימור ופיתוח - נוף ונכסי תרבות" (12 נ"ז)**

נ"ז	תיאור האשכולות
1	תואר שני /עם תיזה/ "שימור ופיתוח נוף ונכסי מורשת" / שנה א' / חובה (75403023) 75-846 סמינר מחלקתי 75-762 תזה לתואר שני (מחייב רישום כל שנה)
4	תואר שני /עם תיזה/"שימור ופיתוח נוף ונכסי מורשת"/ שנה א', ב' / יישומי/ בחירה(75403021)
4	תואר שני /עם תיזה/"שימור ופיתוח נוף ונכסי מורשת"/ שנה א', ב' / תיאורטי/ בחירה(75403022)
1	תואר שני /עם תיזה/"שימור ופיתוח נוף ונכסי מורשת"/ שנה א', ב' / בחירה/ (75403020)
2	תואר שני /עם תיזה/"שימור ופיתוח נוף ונכסי מורשת"/ שנה א', ב' / סמינריון מלימודי א"י/ בחירה (75403024)
<b>12</b>	<b>סה"כ</b>

דרישות המחלקה לשנת הלימודים התשע"ט  
**5) תואר שני משותף – המח' לגאוגרפיה וסביבה והמח' ללימודי א"י – ללא תזה 75-503**  
**"שימור ופיתוח - נוף ונכסי תרבות" (18 נ"ז)**

נ"ז	תיאור האשכולות
1	תואר שני /ללא תיזה/ "שימור ופיתוח נוף ונכסי מורשת" / שנה א' / חובה (75503023) 75-846 סמינר מחלקתי 75-765 ציון מבחן לתואר שני (מחייב רישום כל שנה)
4	תואר שני /ללא תיזה/"שימור ופיתוח נוף ונכסי מורשת שנה א' / (75503021) / יישומי / בחירה
5	תואר שני ללא תיזה/"שימור ופיתוח נוף ונכסי מורשת שנה א' / (75503022) /תיאורטי / בחירה
6	תואר שני /מסלול א'/"שימור ופיתוח נוף ונכסי מורשת שנה א',ב' / בחירה (75503020)
2	תואר שני /מסלול א'/"שימור ופיתוח נוף ונכסי מורשת שנה א',ב' / סמינריון מלימודי א"י/ בחירה (75503024)
<b>18</b>	<b>סה"כ</b>

**6) תואר שני עם תיזה 75-404 - מדעי כדור הארץ והסביבה (14 נ"ז)**

נ"ז	תיאור האשכולות
0 0	תואר שני /עם תיזה/ מדעי כדור הארץ והסביבה / שנה א' / חובה (75404001) 75-762 תיזה לתואר שני (מחייב רישום כל שנה) 75-944 קולוקויום
7	תואר שני /עם תיזה/מדעי כדור הארץ והסביבה / שנה א' ב' אשכול א' / בחירה(75404002)
4	תואר שני /עם תיזה/מדעי כדור הארץ והסביבה/ שנה א' ב' אשכול ב' / בחירה(75404003)
2	תואר שני /עם תיזה/מדעי כדור הארץ והסביבה/סדנה/ שנה א',ב' / חובה (75404004)
1	תואר שני /עם תיזה/מדעי כדור הארץ והסביבה/ שנה ב' סמינריון / חובה (75404005)
<b>14</b>	<b>סה"כ</b>

דרישות המחלקה לשנת הלימודים התשע"ט

**(7) תואר שני עם תיזה 75-405 - רגולציה ומדיניות סביבתית (21-25 נ"ז)**

נ"ז	תיאור האשכולות
בוגר משפטים-10 בוגר ג"ג-11 בוגר כללי-10	תואר שני /עם תיזה/ רגולציה ומדיניות סביבתית / שנה א'- ב' / חובה (75405001) 75-762 תיזה לתואר שני (מחייב רישום כל שנה)
בוגר משפטים-7 בוגר ג"ג-6 בוגר כללי-7	תואר שני /עם תיזה/ רגולציה ומדיניות סביבתית / שנה א' ב' בחירה (75405002) בחירה
בוגר משפטים-4 בוגר ג"ג-4 בוגר כללי-8	תואר שני /עם תיזה/ רגולציה ומדיניות סביבתית/ שנה א' ב' /השלמות/
<b>21-25</b>	<b>סה"כ</b>

**(8) תואר שני בלי תיזה 75-505 - רגולציה ומדיניות סביבתית (24-28 נ"ז)**

נ"ז	תיאור האשכולות
בוגר משפטים-10 בוגר ג"ג-11 בוגר כללי-10	תואר שני /בלי תיזה/ רגולציה ומדיניות סביבתית / שנה א'- ב' / חובה (75505001)
בוגר משפטים-10 בוגר ג"ג-9 בוגר כללי-10	תואר שני /בלי תיזה/ רגולציה ומדיניות סביבתית / שנה א' ב' בחירה (75505002) בחירה
בוגר משפטים-4 בוגר ג"ג-4 בוגר כללי-8	תואר שני /עם תיזה/ רגולציה ומדיניות סביבתית/ שנה א' ב' /השלמות/
<b>24-28</b>	<b>סה"כ</b>