

(תשע"ח)

**תכנית הלימודים לתואר "מוסמך אוניברסיטה" בגיאוגרפיה וסביבת האדם
התמחות בגיאו-אינפורמטיקה**

בלחיצה על מספר ו/או שם הקורס בטבלאות למטה, ניתן לראות את שיבוץ וסילבוס הקורס במערכת השעות. חלק מהקורסים אינם מתקיימים כל שנה.

חובה			
סמסטר א'			
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס	הערות/ דרישות קדם
0349.4699	זרמים מתודולוגיים בחשיבה הגיאוגרפית	2	
0349.4377	סמינר מחלקתי		לא ייחשב במניין השעות לתואר. אחת לשבועיים
סמסטר ב'			
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס	הערות/ דרישות קדם
0349.4378	סמינר מחלקתי		לא ייחשב במניין השעות לתואר. אחת לשבועיים

שיעורי ליבה בגיאו-אינפורמטיקה – יש לקחת 4 ש"ס			
סמסטר א'			
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס	הערות/ דרישות קדם
0349.4842	שיטות מחקר כמותיות מתקדמות	2	שיטות מחקר כמותיות
0349.4434	חישה מרחוק למתקדמים	2	יסודות החישה מרחוק
סמסטר ב'			
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס	הערות/ דרישות קדם
0349.4493	הקמת מערכות מידע גיאוגרפיות (GIS)	2	מבוא לגיאואינפורמטיקה א': מיפוי וחישה מרחוק, מבוא לגיאואינפורמטיקה ב': מערכות מידע גיאוגרפיות; מערכות מידע גיאוגרפיות מתקדמות

שיעורי בחירה – תחום גיאואינפורמטיקה			
שיעורי מיומנות / התמחות מתקדמים – יש לבחור 6 ש"ס בנוסף, אפשר לקחת קורס אחד שייחשב כסמינריון			
סמסטר א'			
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס	הערות/ דרישות קדם
0349.2002	מערכות מידע גיאוגרפיות מתקדמות (GIS) ¹	4	מבוא לגיאואינפורמטיקה א': מיפוי וחישה מרחוק, מבוא לגיאואינפורמטיקה ב': מערכות מידע גיאוגרפיות
0349.2862	מודלים מתמטיים בגיאוגרפיה ¹	2	מבוא לגיאואינפורמטיקה א': מיפוי וחישה מרחוק, מבוא לגיאואינפורמטיקה ב': מערכות מידע גיאוגרפיות, שיטות מחקר כמותיות
סמסטר ב'			
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס	הערות/ דרישות קדם
0349.4312	חישה מרחוק היפרספקטרלית	4	חישה מרחוק למתקדמים
0349.4428	ניהול ושימוש בבסיסי מידע לוויני למחקר סביבתי	2	מבוא לגיאואינפורמטיקה א': מיפוי וחישה מרחוק, מבוא לגיאואינפורמטיקה ב': מערכות מידע גיאוגרפיות, יסודות חישה מרחוק
שיעורי יישום מתקדמים (6-8 ש"ס): יש לבחור לפחות 6 ש"ס במסלול מחקרי ו-8 ש"ס במסלול עיוני בנוסף, אפשר לקחת קורס אחד שייחשב כסמינריון			
סמסטר א'			
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס	הערות/ דרישות קדם
0349.4436	שימושים של ספקטרוסקופיה לניטור הסביבה	2	יסודות חישה מרחוק
0349.4244	ניתוח טופולוגי של מערכת גיאוגרפית	2	מבוא לגיאואינפורמטיקה ב': מערכות מידע גיאוגרפיות
0349.4354	טכנולוגיות מיקום ואיתור מתקדמות	2	מבוא לגיאואינפורמטיקה ב'
סמסטר ב'			
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס	הערות/ דרישות קדם
0349.4772	קבלת החלטות מרחביות בעזרת GIS	2	מבוא לגיאואינפורמטיקה א': מיפוי וחישה מרחוק, מבוא לגיאואינפורמטיקה ב': מערכות מידע גיאוגרפיות, מערכות מידע גיאוגרפיות מתקדמות, שיטות מחקר כמותיות
0349.4426	ניטור זיהום אוויר בחישה מרחוק	2	מבוא לגיאואינפורמטיקה א': מיפוי וחישה מרחוק, יסודות החישה מרחוק
0349.2935	חישה מרחוק בסביבה עירונית ¹	2	מבוא לגיאואינפורמטיקה א': מיפוי וחישה מרחוק, יסודות החישה מרחוק
0349.4360	התנהגות מרחבית בסביבה עירונית ²	2	ניתוח טופולוגי של מערכת גיאוגרפית

¹ קורס מתואר ראשון.² לא יילמד בתשע"ח.

**סמינריונים- יש לקחת 2-4 ש"ס על פי המסלול: מחקרי או עיוני
מרשימת הקורסים לעיל**

סמינריונים (2-4 ש"ס על פי המסלול: מחקרי או עיוני)

תלמידי התכנית נדרשים לבחור את הסמינריונים מתוך הקורסים המוצעים בתכנית המוגדרים כשיעורי מיומנות/התמחות מתקדמים או שיעורי יישום מתקדמים – סמינריון אחד בתחום הגיאו-אינפורמטיקה לתלמידי המסלול עם תזה, ושני סמינריונים לתלמידי המסלול ללא תזה. כאשר סמינריון אחד לפחות חייב להיות בתחום גיאו-אינפורמטיקה. אין להגיש שני סמינריונים אצל אותו מרצה.

שיעורי בחירה להשלמת מכסת השעות : מחקרי (28 ש"ס) , עיוני (36 ש"ס)

שיעורי בחירה

כל שיעור שנכלל ברשימת השיעורים במסלול הכללי לתואר שני בחוג.
ניתן לקחת עד 3 קורסים מתואר ראשון המוכרים גם לתואר שני (עד 8 ש"ס).
ניתן לבחור קורסים גם מחוגים אחרים על פי תקנות החוג, ובאישור ועדת הוראה.