



## מועמדים לתואר ראשון בביולוגיה (מדעי החיים), כימיה ופיזיקה (מדעים מדויקים):

### בוא להיות שותפים בלימוד ושימור הסביבה בה אנו חיים - מים, אקלים, איכות הסביבה וגאואינפורמטיקה



#### דוגמא לקורסים בחוג:

- הידרוגאולוגיה וגאוכימיה
- גאופוליטיקה של מים
- תהליכי זיהום מים - שיטות שדה ומעבדה
- מבוא לגאואינפורמטיקה א, ב
- הקמה של מערכת מידע גאוגרפית
- מערכות מידע גאוגרפיות (GIS) מתקדמות
- חישה מרחוק
- טכנולוגיות איתור וניטור מתקדמות
- מבוא למדעי כדור הארץ
- מבוא לאקלים ובעיות הסובב
- שינויי אקלים
- מטאורולוגיה סינופטית
- קרקעות ישראל
- טיפול בפסולת מוצקה
- גאוגרפיה רפואית וסביבה
- מבוא לסביבת האדם

במהלך התואר הראשון נלמדים הנושאים הבאים:  
משאבי המים; איכות ובריאות הסביבה, גאואינפורמטיקה;  
תכנון וניהול סביבות חכמות, מקיימות ובריאות

#### תחומי לימוד ומחקר:

- הידרוכימיה, הידרוגאולוגיה
- גאואינפורמטיקה
- שינויי אקלים
- לימוד קרקעות בהקשר הסביבתי
- גאופוליטיקה ומשאבי מים
- בניית מערכות מידע גאוגרפיות (GIS)
- בריאות הסביבה
- מחקר סביבתי מבוסס על ניתוח מידע מרחבי (Big Data)
- ניתוח מודלים של מציאות מדומה ורבודה
- פיתוח טכנולוגיות לטיפול במים ושפכים
- שימוש בליווינים וחישה מרחוק לחקר הסביבה

#### לפרטים ולמידע נוסף:

מזכירות תלמידים

טל: 03-6409896 מייל: [kerenbnz@tauex.tau.ac.il](mailto:kerenbnz@tauex.tau.ac.il)

בקרו אותנו באתר החוג:

<https://exact-sciences.tau.ac.il/geography-h>

כתובתנו:

החוג לגאוגרפיה וסביבת האדם, בניין יד אבנר, רח' זליג 10, אפקה

#### מסלול מצטיינים:

מיועד לסטודנטים מצטיינים החל מן השנה השנייה ללימודים בחוג. הסטודנטים ישולבו במעבדות המחקר הפועלות בחוג ובעבודה מעשית במסגרת מחקרים פעילים בהנחיית אחד מחברי הסגל, אשר ישמש כמנחה אישי.

#### מספר שעות הלימוד בתוכנית הדו חוגית:

63 שעות בחוג לגאוגרפיה – 76 שעות בחוג לביולוגיה  
63 שעות בחוג לגאוגרפיה – 87 שעות בחוג לכימיה  
63 שעות בחוג לגאוגרפיה – 81 שעות בחוג לפיזיקה