

דיווח על הוצאות לציוד מעבדות הוראה תשפ"ג - המחלקה למדעי הסביבה, גאואיפורמטיקה ותכנון ערים

כחלק מיעדי תכנית הלימודים לשנים הבאות אנו מגבירים את פעילויות הניסוי והמעבדה בחוויית הלימוד של הסטודנטים בדומה למחלקות מובילות בעולם. בקורסי המעבדה משתתפים סטודנטים מהמחלקה שלנו וגם ממחלקות אחרות באוניברסיטה.

המחלקה הגישה באוקטובר 2022 בקשה להצטיידות על סך 112,000 ₪. בחודש ינואר 2023 אושר תקציב של 75,000 ₪ על ידי לשכת הרקטור והפקולטה בחלוקה הבאה:
מעבדות ניסוי 50,000 ₪ (קרקע וביוגאוכימיה), מעבדת ניטור (חשיפה סביבתית) 25,000 ₪.

הסכום שהתקבל במחלקה יועד לרכישה והתקנת הציוד במעבדות ההוראה של המחלקה. ביצענו התאמות לפרטים בפרק הזמן שחלף מאז הגשת הבקשה ועד שהתקציב והציוד התקבלו בפועל במהלך סמסטר ב' כדי שהסכום ינוצל בצורה המיטבית לקורסים הרלוונטיים במחלקה. סיכום ההוצאות מופיע בטבלה בסוף המסמך. נכון לתחילת יולי 2023 נוצל 100% מהתקציב אך יש כבר התחייבויות/הזמנות לשבוע הבא על יתרת התקציב.

המעבדה לביוגאוכימיה

קורס מעבדה בביוגאוכימיה ושינויים אקלימיים מטרת הקורס היא התנסות בשיטות מעבדה יבשות ורטובות לבדיקה של תכונות כימיות ופיזיקליות של קרקע וחומר צמחי.

ציוד – כימיקלים, ציוד מתכלה, ציוד קבוע כגון משאבה חשמלית כלי עבודה במהלך הקורס הסטודנטים מכינים דוגמאות לקראת אנליזה ומבצעים שיטות כמותיות ואיכותיות לאנליזה כימית של צמחים וקרקעות וההשפעה של שינויים סביבתיים שונים על ההרכב הכימי של הדוגמאות.

המעבדה לקרקע

קורס מעבדה בקרקע

מטרת הקורס היא להקנות ידע תאורטי ואמפירי על תכונות של קרקע בהקשר לגאומורפולוגיה, אקולוגיה וזיהום.

ציוד – מאזנים אנליטיים ומכניים, כימיקלים, דיסק אינפילטרומטר, סט פיפטורים. במהלך הקורס הסטודנטים מבצעים בדיקות פיזיקליות וכימיות של דוגמאות קרקע כגון התפלגות גודל חלקיקים, אגרגציה, תנועת מים ומלחים, ריכוז חומרי הזנה.

המעבדה להערכת חשיפה סביבתית

קורס סמינר בעיבוד נתונים מרחביים

שימוש בתכנות לניהול וניתוח בסיסי נתונים גדולים ומורכבים ומודלים מרחביים. הקורס מיועד לתלמידי שנה ג בהתמחות של גאואינפורמטיקה וסביבה.

ציוד – רכיבים משלימים לבניית חיישנים זעירים אשר משמשים לרשת תחנות ניטור זיהום בקמפוס ובעיר, כולל זכרונות וספקי כח, חיישנים, וכלי עבודה חיוניים. במסגרת הקורס נרכש סט אוזניות ומיקרופון המיועדים להוראה דיגטלית על ידי מרצה הקורס.

המטרה היא לאפשר לסטודנטים להשתמש בנתוני הרשת לצורך תרגול בעיבוד נתונים מרחביים וביצוע עבודות מחקר אישיות.