

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

סדימנטולוגיה ימית: איסוף, תיעוד וניתוח סדימנטים ממפרץ אילת -
76702

תאריך עדכון אחרון 03-11-2019

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 5

תואר: מוסמך

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: לימודים בין-אוניברסיטאיים למדעי הים באילת

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר א'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: קרית א"י ספרא

מורה אחראי על הקורס (רכז): ד"ר בברלי גודמן-צ'רנוב

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: bgoodman@univ.haifa.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: בתאום מראש

מורי הקורס:
ד"ר בברלי גודמן-צ'אפמן; רנוב,
ד"ר תימור כץ

תאור כללי של הקורס:
קורס מתקדם לסדימנטולוגיה ימית שבו מודגמים עקרונותיו של התחום במפרץ אילת, החל משיטות הדיגום בים, דרך אפיון מפורט של הסדימנט הנדגם במעבדה וכלה בעיבוד הנתונים והסקת מסקנות על התהליכים הסדימנטריים במפרץ. הקורס משלב בין הרצאות ותרגילי מעבדה עם מומחים בתחום לבין השתתפות פעילה (מאד) של הסטודנטים בכל שלבי העבודה

מטרות הקורס:
הכרות רחבה עם תחום הסדימנטולוגיה הימית

תוצרי למידה
בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:
לבחור שיטות דיגום מתאימות, לאפיין דגימות, לעבד ולנתח נתונים בתחום התהליכים הסדימנטריים

דרישות נוכחות (%) :
100%

שיטת ההוראה בקורס: הרצאות, מעבדות, סיורים ועבודת שדה

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:
נושאים שיילמדו בקורס:

1. יסודות בסדימנטולוגיה ימית (סביבות ימיות מול יבשתיות, מקורות, שטפים, הסעה, השקעה ושכוב)
2. דיגום סדימנטים בים, תיאוריה ופרקטיקה (איסוף מספינה מהים הרדוד והעמוק עם דוגמים שונים ובצלילה בסמוך לחוף)
3. אפיון פיסיקאלי (התפלגות גדלי גרגר, צפיפות, נקבוביות, מיון וכ"ו), כימי (יסודות ומינרלים) וביולוגי (חורריות ואורגניזמים משקיעי שלד נוספים) של סדימנטים בראש מפרץ והתפלגותם המרחבית והעיתית בהקשר של מקורותיהם השונים.
4. מסדימנטים רצנטיים בים לרקורד הגיאולוגי ביבשה (סיור)
5. כימות של שטפי חלקיקים באמצעות מלכודות סדימנט.
6. סמנים בסדימנט כאינדיקטורים לתנאי הסביבה היום ובעבר

7. שימוש באיזוטופים רדיואקטיביים לקביעת קצבי השקעה ותיארוך בקרקעית הים

חומר חובה לקריאה:

פרקים נבחרים מתוך:

Boggs, 2005. *Principles of Sedimentology and Stratigraphy* (4th Edition)

חומר לקריאה נוספת:

-

מרכיבי הציון הסופי:

מידע נוסף / הערות:

קורס בן 10 ימים במכון הבינאוניברסיטאי למדעי הים באילת.
הקורס מיועד לתלמידי תארים מתקדמים ממגוון התחומים במדעי הטבע ובמדעים המדויקים. תלמידי שנה ג'יתקבלו על סמך מקום פנוי. הקורס מוגבל ל-18 סטודנטים.
דרישות מוקדמות: מינימום 2 קורסים בגיאולוגיה ברמת בוגר