

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

לימנולוגיה של ים המלח - 70898

תאריך עדכון אחרון 10-09-2023

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 3

תואר: מוסמך

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: גיאולוגיה

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): פרופ' נדב לנסקי

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: [Nadav Lensky <nadavl@gsi.gov.il>](mailto:nadavl@gsi.gov.il)

שעות קבלה של רכז הקורס: אחרי השיעור השבוע, ואפשר גם בזמנים אחרים בתיאום עם המרצה

מורי הקורס:

תאור כללי של הקורס:

קורס מתקדם בנושא לימנולוגיה של ים המלח, עם דגש על תהליכים דינמיים כתגובה לירידת מפלס האגם – אנלוג מודרני לאגנים אוופוריטיים. נושאי הקורס: מאזן מים, מלח וחום של ים המלח; אידוי ושטפי חום בפני האגם; הדינמיקה של השיכוב התרמו-הליני; יצירת משקעי מלח בקרקעית האגם; תגובה המערכות הנחליות לירידת המפלס.

מטרות הקורס:

ישום עקרונות לימנולוגיים לחקר ים המלח כאגם היפרסליני ייחודי המלמד על יצירת משקעי מלח.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

הסטודנט ילמד עקרונות בסיסיים בלימנולוגיה ויישומים מתקדמים לאגם היפרסליני; שיטות מדידה בשדה ובמעבדה; ניתוח הנתונים עם התייחסות לדינמיקה בזמן-מרחב; תובנות מתצפיות ישירות מים המלח לגבי הבנה של משקעי מלח באגנים אוופוריטיים והפליאולימנולוגיה.

דרישות נוכחות (%) :

90

שיטת ההוראה בקורס: שיעורים שבועיים של הרצאה ותרגול (10 מפגשים), עבודה בזוגות על נושא רלוונטי שהסטודנטים יבחרו כולל הצגה וסיכום בכתב. תרגילים. סיור – יומיים.

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

מאזן מים מלח וחום; שיכוב תרמו הליני; אידוי ושטפים בפני האגם ובין שכבות המים באגם; גיבוש מלח – שינויים עיתיים ומרחביים; דינמיקה של תגובת המערכת הנחלית והחופית לירידת המפלס.

חומר חובה לקריאה:

במסגרת המחקר העצמאי כל זוג יציגו שני מאמרים, בתיאום עם המרצה

חומר לקריאה נוספת:

ינתן במהלך הקורס.

מרכיבי הציון הסופי :

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 10 %
הגשת עבודה מסכמת / פרויקט גמר / מטלת סיכום / מבחן בית / רפרט 40 %
מצגת / הצגת פוסטר / הרצאה / סמינר / פרוסמינר / הצעת מחקר 30 %

מטלות הגשה במהלך הסמסטר: תרגילים / עבודות / מבדקים / דוחות / פורום / סימולציה ואחרות
10 %
נוכחות / השתתפות בסיור 10 %

מידע נוסף / הערות:

הציון בנוי בעיקרו על הפרויקט - שיוצג לכיתה במתכונת של הרצאה בכנס (12 דקות ועוד דיון קצר
אח"כ) - 30%,
עבודה בכתב על אותו נושא - 40%,
מבחן בע"פ על הפרויקט - 10%.
נוכחות בסיור וברוב השיעורים - 10%,
תרגילים - 4 מתוך 6 - 10%