
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

גאומורפולוגיה רביעונית - 70517

תאריך עדכון אחרון 16-08-2017

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): יהודה אנזל

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: yehouda.enzel@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: רביעי 11-12

מורי הקורס:

תאור כללי של הקורס:

לאחר הגדרת רביעון וסקאלות הזמן יינתן רקע קצר ונדון באקלים ושינויי אקלים. נתמקד בעיקר בהשפעת שינויי אקלים בתקופת הרביעון על סביבות יבשתיות. הרבה מהדוגמאות שיידונו יהיו מחלקו הצעיר (העליון) של הרביעון, אבל לא רק. נדגיש סביבות ארידיות וארידיות למחצה עם דוגמאות גם מאזורים אחרים. נדון בקרקעות במחקר הרביעון, בגיאומורפולוגיה טקטונית, בפליאוהידרולוגיה אגמית ונחלית, בתגובה של אגנים, מדרונות ומניפות סחף לשינויים

מטרות הקורס:

הרחבת הידע והדיון וההעמקה בבעיות של חקר הרביעון ביבשה תוך שימוש במידע סדימנטולוגי, גיאומורפולוגי וכרונולוגי

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

חשיפה למחקרים, קריאה של מחקרים בנושאים השונים, סיור שדה של שלשה ימים בנושאים של חולות, לס, התפתחות מערכת הניקוז בנגב, שינוי נוף באגן ניקוז מדברי, טקטוניקה פעילה. מצגת על נושא נבחר, דוח סיור, עבודה בכתב

דרישות נוכחות (%) :

100

שיטת ההוראה בקורס: סדרת הרצאות ע"י המרצה כאשר לקראת רוב השיעורים התלמידים מקבלים 2-3 מאמרים לקריאה לקראת השבוע הבא ונדרשים להגיש תשובות על שאלות מנחות. סיור בן 3 ימים לנגב. כמו כן ייתקיימו דיונים בכיתה.

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

רביעון. הגדרה, אירועים עיקריים ברביעון ובמחקר הרביעון. מהם שינויי אקלים, מהם הגורמים האפשריים לשינויי אקלים בטווחי זמן שונים. שינויים בנוף ואקלים - דוגמא: מניפות סחף. מהן? היכן ומדוע הן נוצרות? האם רגישות לשינויי אקלים? איך מנסים לקשר בין לבין שינויים אקלימיים. סביבות אגמיות, סבחות ופוליות. תגובתם לשינויי אקלים, פליאוהידרולוגיה של אגמים. קווי חוף עתיקים. למחקר המשלב מהנ"ל לקביעת פליאוואקלים ופליאוהידרולוגיה בהולוקן ובפליסטוקן. מדרונות, flows debris, טרסות נחליות ושינויי אקלים. גיאומורפולוגיה טקטונית (חזית הרים, תוזזה אופקית, התרוממות). קרקעות וחקר הרביעון - מהן קרקעות. תיארוך יחסי, סטרטיגרפיה וקביעת סובב פליאוהידרולוגיה של שיטפונות עבר ושינויי אקלים. איזוטופים קוסמוגניים ושימושם בגיאומורפולוגיה (תיארוך, קצבי בליה, מקור הסדימנט בנוף. ים המלח וימת הלשון - מורפולוגיה, חופים, שחזורי מפלס האגם

חומר חובה לקריאה:
ייתן כל שבוע בנפרד

חומר לקריאה נוספת:
אין

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :
מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 0 %
הרצאה 20 %
השתתפות 0 %
הגשת עבודה 40 %
הגשת תרגילים 30 %
הגשת דו"חות 10 %
פרויקט מחקר 0 %
בחנים 0 %
אחר 0 %

מידע נוסף / הערות:
בשיעורים האחרונים הסטודנטים יציגו בכ 20 דקות (20%) עבודות לבחירתם ובהתייעצות עם המרצה.
תלמידי המוסמך שנושאם קשור לקורס יכולים להעמיק במסגרת זו בנושא עבודת המחקר שלהם.
על הנושא נבחר יגישו עבודה בכתב (40%)
שאלות על חומר הקריאה (תרגילים, 30%) ודו"ח סיור 10%