

אוניברסיטת בן גוריון בנגב
המחלקה למדעי הגיאולוגיה והסביבה
עקר הקורס: יסודות שבירת מתיחה בסלעים
המורה: פרופ' דב בהט

סילבוס גיאולוגיה סטרוקטורלית למתקדמים

(1) יסודות הפרקטוגרפיה והטקטונופרקטוגרפיה

(2) קריטריונים לקלסיפיקציות של סדוק בסלעי משקע ובגרניטים (סידוק, שבירה והעתקה)

(3) קמוט וסדוק

(4) העתקים וסדקים - אינטראקציה ביניהם

העתקת סטריק-סליפ

העתקה נורמלית

(5) כיצד מתבצע סידוק בסלע, בטבע ובמעבדה

שבירה בסלעי משקע - דוגמאות סידוק מ-3 פרובינציות

ניו-יורק, ארה"ב

יוטה, ארה"ב

הנגב בישראל

(6) שבירה בגרניטים - דוגמאות סידוק מ-3 פרובינציות

צ'כיה

שוויץ

קליפורניה, ארה"ב

הקורס יכלול קריאה מודרכת רק אם יהיו שלשה משתתפים או פחות. אם יהיה מספר משתתפים יותר גדול תהיה הרצאה פרונטלית.

תהיה בחינה סופית שבה תשאלנה שלוש שאלות שמתוכן יהיה צורך לענות על שתיים. השאלות תשאלנה מתוך עשר שאלות אשר ניסוחן המדויק יחולק בראשית הקורס. כל סטודנטית או סטודנט שידעו לענות היטב על עשר שאלות שמסכמות את הקורס, תצליח (יצליח).

References

- 1) Bahat, D. (1991) Tectonofractography, Springer-Verlag, Heidelberg.
- 2) Cosgrove, J. W. and Engelder, T. - editors (2004) The initiation, propagation and arrest of joints and other fractures, The Geological Society of London, Special Publication 231 {CE}.
- 3) Bahat, D., Rabinovitch, A. and Frid, V. (2005) Tensile fracturing in rocks, Springer, Heidelberg {BRF}.
- 4) Garfunkel, Z (2001).The nature and history of motion along the Dead Sea Transform (Rift), In Horowitz, A, The Jordan Rift Valley, Balkema 627-651.
- 5) Ziegler, M., Simon Loew' S. and Bahat, D. (2014) Growth of exfoliation joints and near-surface stress orientations inferred from fractographic markings observed in the upper Aar valley (Swiss Alps) Tectonophysics 626 (2014) 1–20.