
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

אנליזה של אגנים סדימנטריים - 70507

תאריך עדכון אחרון 27-10-2015

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 2

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 זהר גבירצמן

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: zohar@mail.gsi.gov.il

שעות קבלה של רכז הקורס:

מורי הקורס:

תאור כללי של הקורס:

הקורס עוסק בתיאוריות המסבירות תהליכי היווצרות של אגנים סדימנטריים ובשיטות המנתחות אגנים נתונים במטרה לתאר את התהליכים שהתרחשו בהם בפועל. השילוב בין שני חלקים אלו מהווה בסיס להערכת פוטנציאל ההידרוקרבונים באגן

מטרות הקורס:

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

1. להבין את הקשר בין תהליכי יצירת אגנים לתכונות תרמליות ומכניות של ליתוספירה.
2. לחשב (1D) היסטוריית השתפלות צפויה של אגן כפונקציה של שיעור מתיחת הליתוספירה.
3. לנתח חתך סדימנטרי נתון ולחשב מתוכו (1D) את היסטוריית ההשתפלות שהתרחשה בפועל.
4. להבין את ההבדל בין שיטות חישוב דו- ותלת-מימדיות.
5. להבין את הקשר בין תהליכים טקטונו-סדימנטריים לתהליכי יצירת הידרוקרבונים.

דרישות נוכחות (%):

שיטת ההוראה בקורס:

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

1. מבט כולל על אגנים סדימנטריים
2. תכונות תרמליות של ליתוספירה
3. תכונות מכניות של ליתוספירה
4. איזוסטזיה, כושר ציפה של ליתוספירה, ופלכסורה
5. קומפקציה ודיאגנזה
6. ניתוח היסטוריית השתפלות
7. אגני מתיחה

חומר חובה לקריאה:

1. Allen, P. A., & Allen, J. R. (2013). Basin analysis: Principles and application to petroleum play assessment. John Wiley & Sons.
2. Turcotte, D. L., & Schubert, G. (2014). Geodynamics. Cambridge University

Press.
3. Fowler, C. M. R. (1990). *The solid earth: an introduction to global geophysics*.
Cambridge University Press.

חומר לקריאה נוספת:

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :
מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 70 %
הרצאה 20 %
השתתפות 0 %
הגשת עבודה 0 %
הגשת תרגילים 10 %
הגשת דו"חות 0 %
פרויקט מחקר 0 %
בחנים 0 %
אחר 0 %

מידע נוסף / הערות: