

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

פענוח סייסמי - 70523

תאריך עדכון אחרון 12-10-2020

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 2

תואר: מוסמך

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: גיאולוגיה

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: קרית א"י ספרא

מורה אחראי על הקורס (רכז): ד"ר בני מדבדב

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: [Amotz Agnon <amotz@mail.huji.ac.il>](mailto:amotz@mail.huji.ac.il)

שעות קבלה של רכז הקורס: בתיאום עם המרצה

מורי הקורס:

ד"ר בני מדבדב,
מר יניב דרבסי

תאור כללי של הקורס:

עיקרי שיטת הרפלקציה הסייסמית, פענוח של נתונים סייסמיים בדו ותלת מימד

הקורס יכלול תרגול 2-3 שעות בשבוע (בהתאם לדרישות הסטודנטים)

מטרות הקורס:

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

התלמיד יכיר את עקרונות השיטות הסייסמיות ויהיה מסוגל לפענח מגוון נתונים סייסמיים
סטרוקטורליים וסטריגרפיים. התלמיד ילמד להשתמש בתוכנה יעודית לפענוח סייסמי

דרישות נוכחות (%):

אין

שיטת ההוראה בקורס: יקבע בתחילת הקורס (הוראה מקוונת)

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

- מבוא לאיסוף נתוני רפלקציה סייסמית בים וביבשה.
- תנועת גלים בתת הקרקע, רפלקציה ורפרקציה.
- שיטות בפענוח סטריגרפי וסטרוקטורלי של מלכודות נפט וגז מתוך נתונים דו ותלת מימדיים
- קשירה למדידות בבור קידוח ומעבר ממימד הזמן לעומק
- אינטגרציה של נתוני קידוח וגיאופיסיקה לחיפושי נפט וגז והפקתם

חומר חובה לקריאה:

- Brown A., 2004. Interpretation of Three-Dimensional Seismic Data. AAPG memoirs 42 SEG
- Yilmaz, Oz., 2001. Seismic data analysis, Vol.1

חומר לקריאה נוספת:

אין

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :
מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 0 %
הרצאה 0 %
השתתפות 0 %
הגשת עבודה 70 %
הגשת תרגילים 30 %
הגשת דו"חות 0 %
פרויקט מחקר 0 %
בחנים 0 %
אחר 0 %

מידע נוסף / הערות:
אין