

מבוא לגיאודינמיקה דינמית

Introduction to Geodynamics

206-1-1041

Instructor: Dr. Michael Tsesarsky

מרצה: דר מיכאל צסרסקי

Course structure

Lecture – 2hr/w

Practical - 2hr/w

Field excursions – 2 days

מבנה הקורס

הרצאה פרונטלית: 2 שעות שבועיות
תרגיל: 2 שעות שבועיות (חובת נכוחות)
סיורים: 2 ימים (חובת נוכחות)

שעות קבלה ודרכי תקשורת

שעות קבלה שבועיות יינתנו במהלך הקורס ע"י המרצה והמתגלים
מצגות, תרגילים וחומרי עזר באתר הקורס באתר Moodle.
הודעות ושינויים באמצעות אתר הקורס באתר Moodle

Office hours and communications

Weekly office hours will be given during the semester by teacher and T/A.

Readings, assignments and course communications will be posted on course web site on Moodle.

מבנה ציון:

בחינה סופית: 60%

בוהן אמצע תרגיל: 15%

ציוני עבודות בית: 10%

דוחות סיור: 15%

חלה חובת מעבר (ציון 56) בכל אחד ממרכיבי הקורס כתנאי לקבלת ציון עובר בקורס.

חלה חובת נוכחות בסיורים

Grading

Final Exam – 60%

Practical mid-term Exam - 15%

Home Assignments – 10%

Field Excursions reports – 15%

Final grade requires a pass grade (56) in each of the components.

Field trips are mandatory

Bibliography

Press, F. and Siever, R., **Earth**. W.H. Freeman. 1986, 4th edition, 656 p.

Brown, G.C. and Musset, A.E., **The Inaccessible Earth**. Chapman & Hall, 1993, 2nd edition, 276 p.

Mussett, A. E. and Khan, M. A., **Looking into the earth: an introduction to geological geophysics**. Cambridge University Press, 2000, 470 p.

	Course Chapters	פרקי הקורס
1	Geological scales, Research methods, earth structure	סקאלות גיאולוגיות, שיטות מחקר, מבנה כדור הארץ
2	The Hadean Era and beginning of geodynamics	תקופת ה Hadean ותחילת הדינמיקה הגיאולוגית
3	Introduction to Gravity	מבוא לכבידה
4	Introduction to local and regional Isostasy	מבוא לאיזוסטסיה מקומית ורגיונלית
5	Introduction to Geomagnetism	מבוא לגיאומגנטיות
6	Introduction to Seismology	מבוא לסיסמולוגיה
7	Introduction to Plate Tectonics	מבוא לטקטוניקה של הלוחות