

## 2 שיעור 1 תרגיל – 3 נק"ר

גיאופיזיקה ופליאומגנטיזם: נלמד על מיגנוט ספונטני של סלעים ועל מיגנוט הקרום. גרבימטריה: מדידת תאוצת הכובד של כדור הארץ – תיאוריה ופרקטיקה. איזוסטזיה ופלקסורה של הקרום. שדות פוטנציאל הכבידה. הולכת ושפיעת חום בכדור הארץ. סייסמיקה – מעבר גלים בתווך המוצק של כדור הארץ. שיטות סייסמיות לפיענוח מבנים בתת הקרקע. גיאודזיה. ינתנו עבודות שבועיות אותן חובה להגיש בחזרה פתורות. ציון מהווה כ 25 אחוזים מציון הקורס (75 המבחן). חלה חובת מעבר על הבחינה.

Geo- and Paleo-magnetism: from rock magnetism to crustal magnetization. Principles of gravity and potential field. Isostasy and flexure of the crust. Heat transfer and heat flow. Seismic methods for sub-surface interpretation. Geodesy.

There will be weekly homework assignments which you have to submit . HW grades will be 25 percent of the overall grade (75 the exam). You must pass the exam in order to pass the course.

- [The Solid Earth, Fowler, 2nd edition](#)
- [Physics of the Earth, Stacey & Davis, 4th edition](#)
- [Introduction to Seismology, Shearer, 2nd edition](#)