תאריך: **11/04/2018** עדכון:

שם ומספר הקורס:

יסודות הגיאוגרפיה הפיסית

מס' 16-104-01

**שם המרצה: מר דביר רביב**

**סוג הקורס:** הרצאה

**שנת לימודים**: תשע"ט **סמסטר**: א **היקף שעות**: 1 ש"ש

**אתר הקורס באינטרנט:**

**א. מטרת הקורס:** היכרות עם מושגים בסיסיים בתחום הגיאוגרפיה הפיזית של ארץ ישראל.

**תוצרי למידה:**

הסטודנט/ית יהיה מסוגל להסביר את השלבים העיקריים בהיסטוריה הגיאולוגית של ישראל (מאסיב ערבו-נובי, יצירת טור סלעי המשקע, קימוט הקשת הסורית ושבירה צעירה)

הסטודנט/ית יהיה מסוגל להגדיר בשדה משפחות סלעים (גיר-דולמיט, קירטון, חוואר-חרסית וכו')

הסטודנט/ית יהיה מסוגל להשתמש במפה גיאולוגית (בקנ"מ 1:200,000 ובקנ"מ 1:50,000) להסבר המבנה הגיאולוגי של המרחב

**ב. תוכן הקורס:** (רציונל, נושאים)

**מהלך השיעורים:** הרצאה פרונטאלית בליווי מצגת

**תכנית הוראה מפורטת לכל השיעורים:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **שיעור** | **נושא השיעור** | **קריאה נדרשת** |
| 1 | מבואות, מונחים, תולדות המחקר | שובאל, 2006; פרקים 2-1 |
| 2 | מבנה כדור הארץ | שובאל, 2006; פרקים 4-3 |
| 3 | היסטוריה גיאולוגית ותיארוך סלעים | שובאל, 2006; פרקים 11-10 |
| 4 | טקטוניקת הלוחות | שובאל, 2006; פרקים 6-5 |
| 5 | טקטוניקת הלוחות ובקע ים המלח | שובאל, 2006; פרקים 6-5 |
| 6 | בקע ים המלח | מרקו, תשנ"ט, 58-46 |
| 7 | מבנים בגיאולוגיה: תוצרי העתקה וקימוט והכנה לסיור | שובאל, 2006; פרק 8 |
| 8 | המבנה הגיאולוגי של ארץ ישראל | פלכסר, 2000, 48-37  אידלמן ואנמר, 2014, 7-1 |
| 9 | המבנה הגיאולוגי של ארץ ישראל | פלכסר, 2000, 48-37  אידלמן ואנמר, 2014, 7-1 |
| 10 | סלעי יסוד | שובאל, 2006; פרקים 14-13, 18 |
| 11 | סלעי משקע ביוגניים (מאובנים) וקלסטיים (גרגיריים) | שובאל, 2006; פרק 17; לאוב ואוריון, 2002, 61-47, 110-103 |
| 12 | המשך סלעי משקע |  |

**ג. חובות הקורס:**

**דרישות קדם:** אין

**חובות / דרישות / מטלות:** השתתפות בשיעורים (חובת נוכחות 85%), יום סיור והגשת תרגיל

**מרכיבי הציון הסופי (ציון מספרי / ציון עובר)**:מבחן 100%

**ד. ביבליוגרפיה:** (חובה/רשות)

**ספרי הלימוד (textbooks) וספרי עזר נוספים:**

אידלמן ע' ואנמר ל', 2014, **אתרים גיאולוגיים בישראל**, ירושלים.

לאוב ר' ואוריון נ', 2002, **מחזור הסלעים ומערכות כדור הארץ**, המחלקה להוראת המדעים, מכון ויצמן.

מזור ע', 1987, **גיאולוגיה עולם של תצפיות ומסקנות**, הוצאת משרד הביטחון, תל אביב.

מזור ע', 1994, **גיאולוגיה בפטיש ישראלי**, האוניברסיטה הפתוחה.

מרקו ש', תשנ"ט, "תולדותיו של בקע ים המלח והערבה על רקע נדידת היבשות", בתוך: מ' לבנה ור' יחזקאלי (עורכים), **יד ליאיר – ארץ-ישראל – עיונים בטבע, בסביבה ובידיעת הארץ**, תל אביב, עמ' 58-46.

ניר ד', 1989, **גיאומורפולוגיה של ארץ ישראל**, ירושלים.

פלכסר ע', 1992, **גיאולוגיה יסודות ותהליכים**, ירושלים.

פלכסר ע', 2000, "נופי ארץ-ישראל במנהרת הזמן הגיאולוגי", בתוך: ג' ברקאי וא' שילר (עורכים), **נופי ארץ ישראל, ספר עזריה אלון, אריאל**, ירושלים, עמ' 48-37.

פלכסר ע', 2011, **שיחות על הגיאולוגיה של ארץ ישראל**, אוניברסיטה משודרת, תל אביב.

שובאל ש', 2006, **צפונות כדור הארץ**, רעננה, האוניברסיטה הפתוחה.

Brine J. Skinner Stephan C., 2004, *Dynamic Earth John Weily and Sons*, Inc. fifth edition

Press F. Raymond S., 1998, *Understanding Earth*, W.H. Freeman and Conpany, second edition.

**ה. שם הקורס באנגלית:** Fundamentals of Physical Geography