

**תאריך: 27/5/2020**

סילבוס קורס: יסודות הגיאוגרפיה הפיסית ומבוא לגיאומורפולוגיה

16-040-01

**סוג הקורס:** פרונטאלי

**שנת לימודים**: תשפ"א **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:**

1. הסטודנט/ית יהיה מסוגל להסביר את השלבים העיקריים בהיסטוריה הגיאולוגית של ישראל (מאסיב ערבו-נובי, יצירת טור סלעי המשקע, קימוט הקשת הסורית ושבירה צעירה)
2. הסטודנט/ית יהיה מסוגל להגדיר בשדה משפחות סלעים (גיר-דולמיט, קירטון, חוואר-חרסית וכו')
3. הסטודנט/ית יהיה מסוגל להגדיר בשדה קרקעות (טרה רוסה, רנדזינה, חמרה, לס וכו')
4. הסטודנט/ית יהיה מסוגל לאפיין את ארץ ישראל לאזוריה מבחינת המבנה הגיאולוגי ותופעות גיאומורפולגיות
5. 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)

|  |  |
| --- | --- |
| **נושא**  | **ביבליוגרפיה** |
| מבואות, מונחים, תולדות המחקר | שובאל, 2006; פרקים 2-1 |
| מבנה כדור הארץ  | שובאל, 2006; פרקים 4-3 |
| היסטוריה גיאולוגית ותיארוך סלעים | שובאל, 2006; פרקים 11-10 |
| טקטוניקת הלוחות ובקע ים המלח | שובאל, 2006; פרקים 6-5 |
| בקע ים המלח | מרקו, תשנ"ט, 58-46; Marco 2008. |
| מבנים בגיאולוגיה: תוצרי העתקה וקימוט | שובאל, 2006; פרק 8 |
| המבנה הגיאולוגי של ארץ ישראל  | פלכסר, 2000, 48-37; אידלמן ואנמר, 2014, 7-1 |
| סלעי יסוד  | שובאל, 2006; פרקים 14-13, 18 |
| סלעי משקע ביוגניים (מאובנים) וקלסטיים (גרגיריים) | שובאל, 2006; פרק 17; לאוב ואוריון, 2002, 61-47, 110-103 |
| קרקעות ישראל | שובאל, 2006; פרק 15; מזור, 1994; פרק 3.7; דן ואחרים, 2007 |
| מבוא לגיאומורפולוגיה | ניר, 1989; רון וגולדשלגר, 2013; Bloom, 1991 |
| הגרנד קניון של נהר הקולורדו  | Ranney, 2012 |

**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 מסכם 100%



**ד. ביבליוגרפיה:**

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

בגין ז"ב וזילברמן ע', תשנ"ח, **השלבים והקצב של התפתחות התבליט בארץ-ישראל**, ירושלים.

בר ע', תש"ע, **עיצוב שולי היבשת של מרכז ישראל מהאיאוקן העליון ואילך – טקטוניקה, מורפולוגיה וסטרטיגרפיה**, עבודת דוקטורט, אוניברסיטת בן-גוריון, באר שבע.

גולדרייך י', 1998, **אקלים ישראל – תצפיות, חקר ויישום**, רמת גן.

דן י', פיין פ' ולביא ח', 2007, **קרקעות ארץ-ישראל**, תל אביב.

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.

שפרן נ' ומזור ע', 1987, **נדבכים בגיאולוגיה של ישראל**, האוניברסיטה הפתוחה.

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.

ניר י', 1992, **מצוקי הכורכר בחופי הים התיכון של 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.

קותיאל פ', לביא ח' ואקרמן א', 1998, "תכסית פני הקרקע במפנים דרומיים וצפוניים באזור יהודה", **מחקרי יהודה ושומרון**, ז, אריאל, עמ' 378-365.

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

שטובר-זיסו נ', עמאשה ה' ופרומקין ע', 2014, "צנירים יבשתיים בכרמל", **אופקים בגיאוגרפיה**, 85, עמ' 80-57

שפרן נ' ומזור ע', 1987, **נדבכים בגיאולוגיה של ישראל**, האוניברסיטה הפתוחה.

רון צ' וגולדשלגר נ', 2013, **פרקים בעיצוב נופי כדור הארץ: השפעת פעילות הכוחות החיצוניים** (גיאומורפולוגיה), מכון מופ"ת.

Bloom A.L., 1991, Geomorphology, Prentice Hall, Englewood Cliffs, NJ (second edition).

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

Itkin D., Geva-Kleinberger A., Yaalon D. Shaanan U. and Goldfus H. 2012, ”Nari in the Levant: historical and etymological aspects of the specific calcrete formation,” *Earth Sciences History* 31(2), pp. 210-228

Marco S., 2008, 'Recognition of earthquake-related damage in archaeological sites: Examples from the Dead Sea fault zone', Tectonophysics 453, pp. 148-156.

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

Ranney W., 2012, Carving Grand Canyon, Grand Canyon Association (second edition).

**ה. שם הקורס באנגלית:**

Fundamentals of Physical Geography and Geomorphology