תאריך: **11/4/2018** עדכון:

שם ומספר הקורס:

מכינה לטופוגרפיה וקריאת מפה

מס' 16-101-01

**שם המרצה: מר דביר רביב**

**סוג הקורס:** הדרכה

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

**אתר הקורס באינטרנט:**

**א. מטרת הקורס:** רכישת מיומנויות בשימוש במפה ובמשאבים ממוחשבים; כלי עזר בלימודי ארץ-ישראל.

תוצרי למידה:

הסטודנט/ית יהיה מסוגל לנווט עצמאית, תוך שימוש במפה ובמצפן, למרחק של 4-3 ק"מ בשטח הררי

הסטודנט/ית יהיה מסוגל לבצע ניתוח קווי ראייה על גבי מפה 1:50,000 בשטח גבעי

הסטודנט/ית יהיה מסוגל להעלות נ"צ (בן 12 ספרות) על גבי מפה 1:50,000

הסטודנט/ית יהיה מסוגל להשתמש בתוכנת עמוד ענן לניתוח טופוגרפי, תוך שימוש במפות ובתצ"א

**ב. תוכן הקורס:** (רציונל, נושאים)

 **מהלך השיעורים:** הרצאה פרונטאלית בליווי מצגת.

 **תכנית הוראה מפורטת לכל השיעורים:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **שיעור** | **נושא השיעור** | **קריאה נדרשת / הערות** |
| 1 | הכרת המפה, תבליט ותכסית |  |
| 2 | נקודת ציון, רשת קואורדינאטות, קנה מידה |  |
| 4-3 | היכרות עם צורות התבליט בשדה, תצפית, כיווניםאימון שימוש במפה ובמצפן, התנסות בניווט | סיור  |
| 5 | קו ראיה, חתך, חישובי שטח |  |
| 6 | שימושים בתוכנת Excel לחישובי מרחקים ושיפועים |  |
| 7 | היכרות עם תוכנות עמוד ענן ו-Google Earth |  |
| 8 | יישום ושרטוט בתוכנות עמוד ענן ו-Google Earth |  |
| 9 | התמצאות וניווט |  |
| 10 | צילומי אוויר בשימוש המחקר הארכיאולוגי | רייך, 2000, 129-119פיקסלר וקלונר, 2004, 98-83 |
| 11 | קווי ראיה בשימוש המחקר הארכיאולוגי | בגין וגרושקא, תשנ"ט, 24-13 |
| 12 | מפות ותצלומי אויר במאגרי מידע שונים |  |
| 13 | המידע הגיאוגרפי הגנוז בשמות הערביים | ארליך, 2017, 311-306 |

**ג. חובות הקורס:**

**דרישות קדם:** אין

**חובות / דרישות / מטלות:** השתתפות בשיעורים (80% חובת נוכחות), יום סיור והגשת מטלה מסכמת

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

**ד. ביבליוגרפיה:** (חובה/רשות)

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

ארליך ז"ח, 2017, **סיפור דרך, המדריך ללימוד ניווט ומיומנות שטח**, ירושלים.

בגין ב"ז וגרושקא א', 1999, "היכן נכתב חרס לכיש 4 ?", **ארץ ישראל**, כו, עמ' 24-13.

פיקסלר י', וקלונר ע', 2004, "מיפוי ומחקר טופוגרפי על פי תצלומי אוויר של מעלה דרגות", **מחקרים בארץ ישראל, ספר אביאל רון**, חיפה, עמ' 98-83.

רייך ר', 2000, "תצלומי אויר בשירות המחקר הארכיאולוגי בארץ ישראל – סקירה כללית", בתוך: ב"ז קידר וא' דנין (עורכים), **חישה מרחוק – תצלומי אוויר ודימותי לוויינים ככלים במחקר הארץ**, ירושלים, עמ' 129-119.

**ה. ציוד עזר לשיעורים:**

מפה בקנה מידה 1:50,000 של אזור מבואות ירושלים (מפת סימון שבילים מס' 9)

מד קואורדינאטות שקוף (ניתן לרכוש בכל חנויות ציוד מחנאות)

כלי שרטוט: עפרון, מחק, סרגל

**ו. שם הקורס באנגלית:** Map Reading and Topography