

חטיבה בגאואינפורמטיקה (8022)

<https://geography.huji.ac.il>

יועץ החטיבה: פרופ' נעם לוי
טלפון: 02-5881078, חדר 4614, מדעי החברה, הר הצופים

מזכירות: המחלקה לגאוגרפיה
טלפון: 02-5881292, 02-5883017, חדר 3605, מדעי החברה, הר הצופים

החטיבה בגאואינפורמטיקה מיועדת להקנות ללומדים בה ידע תיאורטי ומעשי בתחום המידע הגיאוגרפי והשיטות החשובות המודרניות בתחום זה תוך דגש על: מערכות מידע גיאוגרפי (ממ"ג), חישה מרחוק, בסיסי נתונים, סטטיסטיקה ומודלים מרחביים.

דרישת החטיבה היא ל- 32 נ"ז בנוסף על הנ"ז הנדרש בחוגי הלימוד של הסטודנט. יחד עם זאת, בשל הקרבה הנושאת ללימודי הגאוגרפיה, המחלקה תכיר בחלק מנ"ז החטיבה במסגרת התואר הראשון בגאוגרפיה, סביבה וגאואינפורמטיקה (חלק מקורסי החטיבה הנדרשים מהווים קורסי חובה בגאוגרפיה, סביבה וגאואינפורמטיקה) ובלבד שיסיימו התלמידים את התואר במינימום הנ"ז הנדרש בתואר.

החטיבה תצוין בגיליון הציונים של תלמיד שסיים את הלימודים בה בהצלחה.

החטיבה מוצעת לתלמידי בוגר במסלול דו חוגי וחד חוגי ופתוחה לכלל תלמידי האוניברסיטה החל משנה ב' ללימודיהם לתואר הראשון¹.

תנאי קבלה

קבלה לחטיבה על סמך ציוני שנה א'
תנאי סף להרשמה: ציון 85 לפחות ב 10 נ"ז הטובות מבין קורסי שנה א'

הרשמה לחטיבה

ההרשמה לחטיבה תתבצע באמצעות מזכירות המחלקה לגאוגרפיה, בין החודשים יולי – אוגוסט מידי שנה, על פי הפרסום שיופץ במחלקות השונות ובאתר המחלקה לגאוגרפיה (פרטים באתר ובמזכירות המחלקה).

החטיבה מורכבת ברובה מלימודי חובה (32 נ"ז)

שנה א' לחטיבה

קורסי בסיס- חובה

שם קורס	שם הקורס	סמסטר	נ"ז
40115	מבוא לסטטיסטיקה לגאוגרפים א'	א'	3
40942	גאואינפורמטיקה ב'	א'	3
40340	מסדי נתונים SQL לגאוגרפיה	א'	3

¹ תלמיד שאינו לומד גאוגרפיה ומעוניין בלימוד החטיבה, יקבל אישור עקרוני בכתב משני החוגים לרישום לחטיבה (מבחינת עומס הלימודים).

3	א'	תכנות ב-python	40358
2	ב'	מבוא לסטטיסטיקה לגאוגרפים ב'	40116

קורסים מתקדמים

חובה

סמל קורס	שם הקורס	נ"ז
40834	סדנה בממ"ג ראסטרי	3

חובת בחירה- יש לבחור שניים מבין הקורסים הבאים. ניתן ללמוד בשנה א'/ב' של החטיבה²

סמל קורס	שם הקורס	סמסטר	נ"ז
40220	שימושי GIS לקבלת החלטות בשמירת טבע	א'	3
40710	מבוא למדע נתונים גאו-מרחבי	ב'	3
40892	ניתוח רשתות בדגש על היבטים מרחביים	ב'	2
40957	ניתוח עירוני ואזורי-יישומי GIS	ב'	3

שנה ב' לחטיבה

קורסי בסיס- חובה

סמל קורס	שם הקורס	סמסטר	נ"ז
40332	מבוא לחישה מרחוק ועיבוד תמונה	א'	3

קורסים מתקדמים

חובה

סמל קורס	שם הקורס	סמסטר	נ"ז
40733	יסודות הסטטיסטיקה המרחבית	ב'	2
40393	סדנא בגאואינפורמטיקה*	ב'	4

חובת בחירה- יש לבחור שניים מבין הקורסים הבאים. ניתן ללמוד בשנה א'/ב' של החטיבה

סמל קורס	שם הקורס	סמסטר	נ"ז
40220	שימושי GIS לקבלת החלטות בשמירת טבע	א'	3
40710	מבוא למדע נתונים גאו-מרחבי	ב'	3
40892	ניתוח רשתות בדגש על היבטים מרחביים	ב'	2
40957	ניתוח עירוני ואזורי-יישומי GIS	ב'	3

***סדנא בגאואינפורמטיקה** - פרויקט אשר יהווה שילוב ויישום הידע אשר נרכש במהלך הלימודים בחטיבה. זאת באמצעות פרויקטים שייערכו בקבוצות קטנות. השיעור יכלול את הצגת נושא הפרויקט ולאחריו התלמידים יצטרכו לגבש את מהלך הפרויקט. התכנים אשר יילמדו בקורס: תכנון פרויקט, תכנון טכנולוגיה, בניית ממשק, הכרת בסיסי נתונים, בניית אתר ב- web ושימוש ב- xml, תכנון לוח זמנים, QA, ועוד. כמו כן יינתנו מספר הרצאות מוזמנות מבחון.

2. מגוון הקורסים עשוי להשתנות משנה לשנה