

## חטיבה בגאואינפורמטיקה (8022)

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

**יועץ החטיבה:** ד"ר יאיר גרינברגר  
טלפון: 02-5883345  
חדר 4622, מדעי החברה, הר הצופים

**מזכירות:** המחלקה לגאוגרפיה  
טלפון: 02-5881292, 02-5883017  
חדר 3604, מדעי החברה, הר הצופים

החטיבה בגאואינפורמטיקה מיועדת להקנות ללומדים בה ידע תיאורטי ומעשי בתחום המידע הגיאוגרפי והשיטות החישוביות 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 הראשון.<sup>1</sup>

### 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 הקורס	שם הסטודנט	נ"ז
מבוא לסטטיסטיקה לגאוגרפים א'	א'	3
גאואינפורמטיקה ב'	א'	3

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

2. במידה ונלמד קורס סטטיסטיקה אחר ולאחר בדיקתו ואישורו מול המזכירות יש להשלים את הנ"ז בקורסי החטיבה.

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

קורסים מתקדמים

חובה

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

חובת בחירה- יש לבחור שניים מבין הקורסים הבאים. ניתן ללמוד בשנה א'/ב' של החטיבה<sup>2</sup>

נ"ז	סמסטר	שם הקורס	סמל קורס
3	ב'	מבוא למדע נתונים גאו-מרחבי	40710
2	א'	ניתוח פעילות אנושית במרחב באמצעות מידע דיגיטלי	40836
3	ב'	תכנות מרחבי בפיתון	40837
3	ב'	התשתית הטכנולוגית של העיר	40997
3	ב'	ניתוח עירוני ואזורי-יישומי GIS	40957
3	ב'	ידע, מדע ומידע אזרחי : ארגון כלים טכנולוגי למחקר גאוגרפי השתתפותי	40253
2	ב'	סדנת ניתוח עירוני מרחבי	40259

שנה ב' לחטיבה

קורסי בסיס- חובה

נ"ז	סמסטר	שם הקורס	סמל קורס
3	א'	מבוא לחישה מרחוק ועיבוד תמונה	40332
3	א'	מסדי נתונים SQL לגיאוגרפיה	40340

קורסים מתקדמים

חובה

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

3. מגוון הקורסים עשוי להשתנות משנה לשנה

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

סמל קורס	שם הקורס	סמסטר	נ"ז
40710	מבוא למדע נתונים גאו-מרחבי	ב'	3
40836	ניתוח פעילות אנושית במרחב באמצעות מידע דיגיטלי	א'	2
40837	תכנות מרחבי בפיתוח	ב'	3
40997	התשתית הטכנולוגית של העיר	ב'	3
40957	ניתוח עירוני ואזורי-יישומי GIS	ב	3
40253	ידע, מדע ומידע אזרחי: ארגון כלים טכנולוגי למחקר גאוגרפי השתתפותי	ב'	3
40259	סדנת ניתוח עירוני מרחבי	ב'	2

\***סדנא בגאואינפורמטיקה** - פרויקט אשר יהווה שילוב ויישום הידע אשר נרכש במהלך הלימודים בחטיבה. זאת באמצעות פרויקטים שיערכו 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.