

חטיבה בגאואינפורמטיקה (8022)<https://geography.huji.ac.il>

טלפון: 02-5883354 חדר 4607, מדעי החברה, הר הצופים	ד"ר עמית בירנבוים	יועץ החטיבה:
טלפון: 02-5881292, 02-5883017 חדר 3604, מדעי החברה, הר הצופים	המחלקה לגאוגרפיה	מזכירות:

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 \ GIS), חישה מרחוק, שימוש בבסיסי נתונים (SQL), סטטיסטיקה ומודלים מרחביים, תכנות (python), שיטות איתור מתקדמות (GPS, סמארטפונים) וכלי סימולציה מרחביים. החטיבה שמה דגש על יישומם של הכלים האנליטיים המתקדמים לשימושים מחקריים ויישומיים.

דרישת החטיבה היא ל- 28-30 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. תלמידי חד חוגי וחטיבה בגאואינפורמטיקה רשאים לכלול 12 נ"ז נוספים בקטגוריית הלימודים המשלימים מתוך לימודי החטיבה.

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 (28-30 נ"ז)**שנה א' לחטיבה****קורסי בסיס- חובה**

שם הקורס	סמל קורס	שם הקורס	סמסטר	נ"ז
מבוא לסטטיסטיקה לגאוגרפים א'	40115	מבוא לסטטיסטיקה לגאוגרפים א'	א'	3
גאואינפורמטיקה ב'	40942	גאואינפורמטיקה ב'	א'	3

¹ 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. המחלקה לגאוגרפיה, תשפ"ג

3	א'	תכנות ב-python	40358
3	ב'	מבוא לסטטיסטיקה לגאוגרפיה	40116

קורסים מתקדמים

חובה

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

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

סמל קורס	שם הקורס	סמסטר	נ"ז
40837	תכנות מרחבי בפיתוח	ב'	3
40997	התשתית הטכנולוגית של העיר	ב'	3
40957	ניתוח עירוני ואזורי-יישומי GIS	ב	3
40995	איכות חיים בעיר החכמה	ב'	2
40220	שימושי gis לקבלת החלטות בשמירת טבע	ב'	2
40123	סימולציה עירונית	א'	2
40259	סדנת ניתוח עירוני מרחבי	ב'	2

שנה ב' לחטיבה

קורסי בסיס- חובה

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

קורסים מתקדמים

חובה

סמל קורס	שם הקורס	סמסטר	נ"ז
40733	יסודות הסטטיסטיקה המרחבית	ב'	3
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
40837	תכנות מרחבי בפיתוח	ב'	3
40997	התשתית הטכנולוגית של העיר	ב'	3
40957	ניתוח עירוני ואזורי-יישומי GIS	ב	3
40995	איכות חיים בעיר החכמה	ב'	2
40220	שימושי gis לקבלת החלטות בשמירת טבע	ב'	2
40123	סימולציה עירונית	א'	2
40259	סדנת ניתוח עירוני מרחבי	ב'	2

***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 מבחוץ.**