

חטיבה בגאואינפורמטיקה (8022)

טלפון : 02-5881078
חדר 4620, מדעי החברה, הר הצופים

פרופ' נעם לוי

יועץ החטיבה:

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, עבור תלמידי גאוגרפיה, המחלקה תכיר בחלק מנ"ז החטיבה במסגרת התואר הראשון בגאוגרפיה (חלק מקורסי החטיבה הנדרשים מהווים קורסי חובה בגאוגרפיה) ובלבד שיסיימו התלמידים את התואר במינימום הנ"ז הנדרש בתואר.

החטיבה תצוין בתעודת הבוגר 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

סמל קורס	שם הקורס	סמסטר	נ"ז
40115	מבוא לסטטיסטיקה לגאוגרפים א'	א'	3
40942	גיאואינפורמטיקה ב'	א'	3
40340	מסדי נתונים SQL לגיאוגרפיה	א'	3
40116	מבוא לסטטיסטיקה לגאוגרפים ב'	ב'	2

קורסים מתקדמים

חובה

סמל קורס	שם הקורס	נ"ז
40834	סדנה בממ"ג ראסטרי	ב' 3
40733	יסודות הסטטיסטיקה המרחבית	ב' 2

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

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

סמל קורס	שם הקורס	סמסטר	נ"ז
40357	כריית נתונים (לא ניתן בתשע"ח)	ב'	3
40957	ניתוח עירוני ואזורי-יישומי GIS	ב'	3
40220	שימושי GIS לקבלת החלטות בשמירת טבע	א'	3

שנה ב' לחטיבה

קורסי בסיס- חובה

סמל קורס	שם הקורס	סמסטר	נ"ז
40332	מבוא לחישה מרחוק ועיבוד תמונה ;	א'	3
40358	תכנות ב-python	א'	3

קורסים מתקדמים

חובה

סמל קורס	שם הקורס	סמסטר	נ"ז
40393	סדנא בגאואינפורמטיקה*	ב'	4

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 לביג דאטה (Big Data) גיאו-מרחביים (שנה ב' של החטיבה בלבד)	ב'	3
40357	כריית נתונים (לא ניתן בתשע"ח)	ב'	3
40220	שימושי GIS לקבלת החלטות בשמירת טבע	א'	3
40957	ניתוח עירוני ואזורי-יישומי GIS	ב'	3

***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.