



אגרואינפורמטיקה: מבנה וקורסים



נ"ז תכנות + 17 נ"ז מתמטיקה + 2 נ"ז מעבדה בחקלאות
מדייקת + 3 קורסי בחירה בהיקף 3 נ"ז כל אחד (אפשר
יותר באישור ראש החוג)

חובה/בחירה	היקף	מורה	נושא/שם הקורס
שנה א'			
חובה	פייתון א' 2 נ"ז (כיתת מחשב) פייתון ב' 2 נ"ז (כיתת מחשב)	היחידה להוראת התכנות	קורסי תכנות – פייתון בסיסי + פייתון מתקדם. קורסים ייעודיים לתכנית עם תכנים שנקבעו על ידי פורום המורים שגיבש את התכנית.
חובה	מתמטיקה 1 - 6 נ"ז (4+2) (4 הרצאה ו-2 תרגיל) מתמטיקה 2 - 4 נ"ז (2+2) (2 הרצאה ו-2 תרגיל)	מורי המתמטיקה בחוג לכלכלת סביבה וניהול	קורסי מתמטיקה – מתמטיקה 1 (71007), מתמטיקה 2 (71014)
שנה ב'			
חובה	אלגברה לינארית 5 נ"ז (4+1) (4 הרצאה ו-1 תרגיל) משוואות דיפרנציאליות שימושיות 2 נ"ז	מורי המתמטיקה בחוג לכלכלת סביבה וניהול	קורסי מתמטיקה - אלגברה לינארית א' (71747), אלגברה לינארית ב' (71748) שני הקורסים יאוחדו לקורס אחד מודולרי בהיקף 5 נ"ז. משוואות דיפרנציאליות שימושיות (71739)
חובה	2 נ"ז (מעבדה)	יאיר מאו, נמרוד שורץ, ערן טס	מעבדה בחקלאות חכמה/מדייקת - קורס חדש ייעודי לחטיבה
שנה ב' או ג'			
בחירה	3 נ"ז (2+1) (2 הרצאה ו-1 תרגיל) (כיתת מחשב).	מאשה ניב	ביואינפורמטיקה וביוכימיה מבנית (71437) קורס שכבר ניתן לתכנית בביוטכנולוגיה ויורחב לתלמידי התכנית בחישוביות
בחירה	3 נ"ז (2+1) (2 הרצאה ו-1 תרגיל) (כיתת מחשב)	אסף לוי	מבוא לגנומיקה - קורס חדש ייעודי לחטיבה
בחירה	3 נ"ז (2+1) (2 הרצאה ו-1 תרגיל) (כיתת מחשב)	תמר פרידלנדר	מבוא למודלים וסימולציות בביולוגיה - קורס חדש ייעודי לחטיבה
בחירה	3 נ"ז (2+1) (2 הרצאה ו-1 תרגיל)	יונתן פרידמן	מבוא לביולוגיה כמותית - קורס חדש ייעודי לחטיבה
בחירה	3 נ"ז (2+1) (2 הרצאה ו-1 תרגיל)	אפרת שפר	אקולוגיה של צמחים (71911)
בחירה	3 נ"ז (2+1) (2 הרצאה ו-1 תרגיל)	אביגיל קנר, עדו ברסלבסקי	Image analysis - קורס חדש ייעודי לחטיבה
בחירה	3 נ"ז (2+1) (2 הרצאה ו-1 תרגיל)	אורן פורקוש	Machine learning - קורס חדש ייעודי לחטיבה
בחירה	3 נ"ז (2+1) (2 הרצאה ו-1 תרגיל)	איתי הרמן	פנומיקה של צמחים - קורס מוסמך פתוח לתלמידי החטיבה