

תוכנית לימודים ביולוגיה חישובית, שנת חוקה תשפ"ה

שנה ג'				שנה ב'				שנה א'			
מספר קורס	שם קורס	נ"ז סמ' א'	נ"ז סמ' ב'	מספר קורס	שם קורס	נ"ז סמ' א'	נ"ז סמ' ב'	מספר קורס	שם קורס	נ"ז סמ' א'	נ"ז סמ' ב'
80214	פיזיולוגיה של מערכות		2	80111	פיזיקה כללית א'	4		272011	כימיה כללית ופיסיקאלית	6	
80392	גנטיקה חישובית***	4		80113	פיזיקה כללית ב'	4		272012	כימיה כללית וארגנית	3	
80512	ביולוגיה חישובית***		4	80201	ביוכימיה א'	5		80103	ביולוגיה של התא	2	
80586	למידת מכונה וישומים לאנליזה של נתונים ביולוגיים***		3	80202	ביוכימיה ב'	4		80515	מבוא לחישוב*	5	
80561	ביולוגיה מתמטית ומערכתית***		3	80203	מיקרוביולוגיה כללית	2		80701	מבוא לביולוגיה א'	2	
				80204	מבוא ליורולוגיה	1		80702	מבוא לביולוגיה ב'	2	
				80208	גנטיקה כללית	4		807161	אתגרי הביולוגיה המודרנית	1	
				80210	מבוא לאימונולוגיה	2		80108	הסתברות כללית לביולוגיה חישובית**	3	
	קורסי בחירה			80231	ביולוגיה מולקולרית - מעבדה	3					
				80232	ביוכימיה - מעבדה	3					
				80242	ביולוגיה מולקולרית והנדסה גנטית א'	4					
				80513	ביואינפורמטיקה***	4					
				80251	תכנות פייתון לביואינפורמטיקאים***	2					
12	סה"כ נ"ז חובה לסמסטר במדעי החיים	4	12	24	סה"כ נ"ז חובה לסמסטר במדעי החיים	18	24	10	סה"כ נ"ז חובה לסמסטר במדעי החיים	14	10
	מספר קורס	ש"ס סמס' א'	ש"ס סמס' ב'		מספר קורס	ש"ס סמס' א'	ש"ס סמס' ב'		מספר קורס	ש"ס סמס' א'	ש"ס סמס' ב'
89385	סדנא לפרויקטים***	2	2	89213	מודלים חישוביים	4		891111	מבוא לתכנות מונחה עצמים	5	
895581	מערכות מסדי נתונים	5		89220	אלגוריתמים 1	5		891118	מבוא לחדו"א 1	4	
895210	תכנות מערכות מתקדם	5		89264	ביוסטטיסטיקה	3		891119	מבוא לאלגברה לינארית	5	
89230	מבנה מחשב (או 89231 מערכות הפעלה)	5		892511	למידת מכונה	5		891200	מבני נתונים	5	
								891195	מתמטיקה בדידה	6	
	קורסי בחירה							89218	מבוא לחדו"א 2	4	
2	סה"כ נ"ז חובה לסמסטר במדעי המחשב	17	2	5	סה"כ נ"ז חובה לסמסטר במדעי המחשב	12	5	14	סה"כ נ"ז חובה לסמסטר במדעי המחשב	15	14

16	שנה ג'	42	שנה ב'	24	שנה א'
19	שנה ג'	17	שנה ב'	29	שנה א'

82	סה"כ נ"ז חובה מדעי החיים
65	סה"כ נ"ז חובה מדעי המחשב
11	נ"ז בחירה (מדעי החיים או מדעי המחשב)
158	סה"כ נ"ז לתואר

* קורס 80515 מקביל לקורס 89110, מבוא למדעי המחשב, ניתן במחלקה למדמ"ח

** 80108 ממדעי החיים, תכנים של מדעי המחשב

*** קורסים העוסקים בנקודות ההשקה בין ביולוגיה ומחשבים/מתמטיקה. קורס ביולוגיה חישובית, 80512, ניתן גם במדעי המחשב כקורס 89512

**** עד שנת תשפ"ר קורס מערכות הפעלה 89231 נכלל בקורסי חובה וקורס מבנה מחשב 89230 כבחירה. החל מתשפ"ה (רלוונטי לשנה ג' מחוקה תשפ"ג והלאה), ניתן לבחור אחד מבין שני הקורסים (מומלץ מבנה מחשב שמהווה דרישת קדם למערכות הפעלה)

* 1 נ"ז = 1 ש"ס (שעה מסטריאלית)

* ייתכנו שינויים בתוכנית הלימודים משנה לשנה והתוכנית הקובעת היא זו המופיעה במערכת הרישום במועד בניית המערכת