

תוכנית לימודים ביולוגיה חישובית, שנת חוקה תשפ"ו

שנה ג'			
מספר קורס	שם קורס	נ"ר סמ' א'	נ"ר סמ' ב'
80214	פיזיולוגיה של מערכות		2
803204	וירולוגיה	2	
80392	גנומיקה חישובית***	4	
80512	ביולוגיה חישובית***		4
80586	למידת מכונה וישומים לאנליזה של נתונים ביולוגיים***		3
80561	ביולוגיה מתמטית ומערכתית***		3
	קורסי בחירה		
סה"כ נ"ר חובה לסמסטר במדעי החיים		6	12
מספר קורס	שם קורס	נ"ר סמ' א'	נ"ר סמ' ב'
89385	סדנא לפרויקטים***	2	2
895581	מערכות מסדי נתונים	5	
893210	תכנות מערכות מתקדם	5	
****89230	מבנה מחשב (או 89231 מערכות הפעלה)	5	
	קורסי בחירה		
סה"כ נ"ר חובה לסמסטר במדעי המחשב		17	2

שנה ב'			
נספר קורס	שם קורס	נ"ז סמ' א'	נ"ז סמ' ב'
8011	פיזיקה כללית א'	4	
8011:	פיזיקה כללית ב'		4
8020	ביוכימיה א'	5	
8020:	ביוכימיה ב'		4
8020:	מיקרוביולוגיה כללית		2
8020:	גנטיקה כללית	4	
8021:	מבוא לאימונולוגיה		2
8023:	ביולוגיה מולקולרית - מעבדה		3
8023:	ביוכימיה - מעבדה	3	
8024:	ביולוגיה מולקולרית והנדסה גנטית א'		4
8051:	ביואינופורמטיקה***		4
8025	תכנות פיתון לביואינופורמטיקאים***	2	
	הח"כ נ"ז חובה לסמסטר במדעי החיים	18	23
נספר קורס	שם קורס	נ"ז סמ' א'	נ"ז סמ' ב'
8921:	מודלים חישוביים	4	
8922:	אלגוריתמים 1	5	
8926:	ביוסטטיסטיקה	3	
89251:	למידת מכונה		5
	הח"כ נ"ז חובה לסמסטר במדעי המחשב	12	5

שנה א'			
מספר קורס	שם קורס	נ"ר סמ' א'	נ"ר סמ' ב'
272011	כימיה כללית ופסיקאלית	6	
272012	כימיה כללית וארגנית		3
80103	ביולוגיה של התא		2
80515	מבוא לחישוב*	5	
80701	מבוא לביולוגיה א'	2	
80702	מבוא לביולוגיה ב'		2
807161	אתגרי הביולוגיה המודרנית	1	
80108	הסתברות כללית לביולוגיה חישובית**		3
סה"כ נ"ר חובה לסמסטר במדעי החיים		14	10
מספר קורס	שם קורס	נ"ר סמ' א'	נ"ר סמ' ב'
891111	מבוא לתכנות מונחה עצמים		5
89118	מבוא לחדו"א 1	4	
89119	מבוא לאלגברה ליניארית	5	
891200	מבני נתונים		5
891195	מתמטיקה בדידה	6	
89218	מבוא לחדו"א 2		4
סה"כ נ"ר חובה לסמסטר במדעי המחשב		15	14

קורס מדעי החיים

קורסי מדעי המחשב

18	שנה ג'	41	שנה ב'	24	שנה א'	סה"כ נ"ז חובה מדעי החיים
19	שנה ג'	17	שנה ב'	29	שנה א'	סה"כ נ"ז חובה מדעי המחשב

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

* קורס 80515 מקביל לקורס 89110, מבוא למדעי המחשב, הניתן 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

****ניתן לבחור אחד מבין שני הקורסים מבנה מחשב (89230) או מערכות הפעלה (80231). מומלץ מבנה מחשב שמהווה דרישת קדם למערכות הפעלה

* 1 נ"ז = 1 ש"ס (שעה סמסטריאלית)

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